SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

S2314CDC5300H

CD-C5300H(BK)

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL	2
SPECIFICATIONS	3-5
NAMES OF PARTS	6-11
OPERATION MANUAL	12-15
DISASSEMBLY	16-18
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	19-24
ADJUSTMENT	25-34
TROUBLESHOOTING (CD SECTION)	35-49
BLOCK DIAGRAM	50-52
SCHEMATIC DIAGRAM / WIRING SIDE OF P.W.BOARD	53-79
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	80,81
TYPES OF TRANSISTOR AND LED	82
FUNCTION TABLE OF IC	83-100
EXPLODED VIEW	101-105
REPLACEMENT PARTS LIST	106-119

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG	2
TECHNISCHE DATEN	3-5
BEZEICHNUNG DER TEILE	6-11
BEDIENUNGSANLEITUNG	12-15
ZERLEGEN	16-18
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	19-24
EINSTELLUNG	25-34
FEHLERSUCHE (CD-TEIL)	35-49
BLOCKSCHALTPLAN	50-52
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	53-79
ANMERKNGEN ZUM SCHEMATISCHN SCHALTPLAN	80,81
TRANSISTOREN-UND LEUCHTDIODENTYPEN	82
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	83-100
EXPLOSIOSNSDARSTELLUNG	101-105
ERSATZTEILLISTE	106-119

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE	2
CARACTÉRISTIQUES	3-5
NOMENCLATURE	6-11
MODE D'EMPLOI	12-15
DÉMONTAGE	16-18
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES	19-24
RÉGLAGE	25-34
DÉPANNAGE (PARTIE CD)	35-49
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	50-52
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	53-79
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAM SCHÉMATIQUE	80,81
TYPES DE TRANSISTOR ET LED	82
TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI	83-100
VUE EN ÉCLATÉE	101-105
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	106-119

SHARP CORPORATION

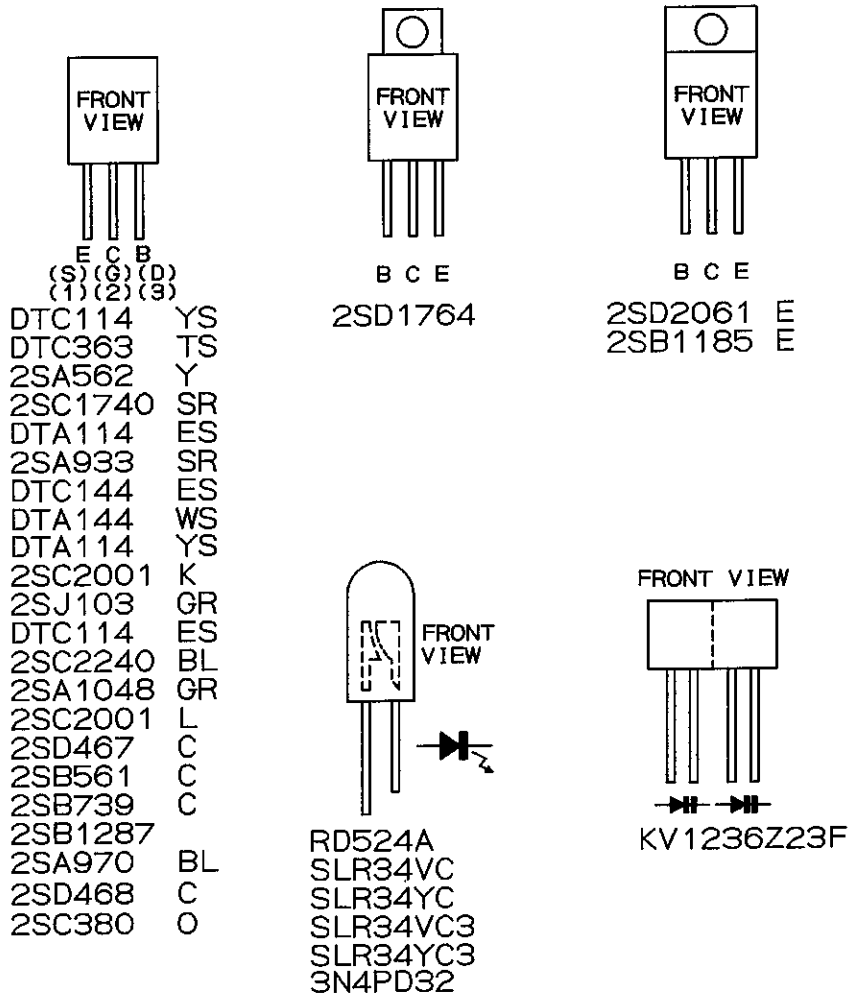


Figure 82 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

IC1 VHiYM7121C/-1 (YM7121C)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1	CV	Input	VCO control voltage.
2	RV	Output	Internal VCO reference voltage.
3	VDD	--	Power supply.
4*	TEST.IN	--	Test terminal.
5*	TEST.E	--	Test terminal.
6	SYEQ	Output	Synchronous coincidence signal.
7*	DSY	Output	EFM demodulated signal check output.
8*	DATA	Output	EFM demodulated signal check output.
9	CK	Output	EFM demodulated signal check output.
10	T0	--	Test terminal.
11*-20*	T1-T10	--	Test terminals.
21	NC	--	Not used.
22	DEP	Output	Deemphasis signal.
23*	DIF	Output	Digital audio interface output.
24	SDO	Output	ø2-bit rate serial data output.
25	SDI	Input	42-times oversampling digital filter input terminal.
26*	SDSY	Output	2-bit rate L/R latch signal.
27*	DTFLG	Output	C1/C2 error flag.
28*	ø2	Output	Crystal oscillation clock (2.1168 MHz).
29	VSS	--	GND
30	XOUT	Output	Crystal oscillation terminal.
31	XIN	Input	Crystal oscillation terminal.
32	VDD	--	Power supply.
33*	$\overline{\text{XFSY}}$	Output	Crystal clock synchronizing signal.
34*	SUB	Output	Subcode data.
35*	SBSY	Output	Subcode frame synchronizing signal.
36*	RCK	Input	Subcode call clock.
37*	SFSY	Output	Subcode synchronizing signal detection flag.
38*	$\overline{\text{CDROM}}$	--	CD ROM terminal.
39	ø8	Output	Crystal oscillation clock (8.4672 MHz).
40	WDCK	Output	Synchronizing signal.
41	L/R	Output	L/R latch signal.
42*	DGL	Output	Deglitcher Lch output.
43*	DGR	Output	Deglitcher Rch output.
44*	DF01	Output	Digital filter data.
45	DF00	Output	Digital filter data.
46	$\overline{\text{SCK}}$	Input	Clock input.
47	R/W	Input	Q code input.
48	$\overline{\text{CS}}$	Input	Chip select terminal.
49	DOUT	Output	Q code data output.
50	WQ	Output	Q code.
51	DIN	Input	Microcomputer command data input.
52	VSS	--	GND
53	DM+	Output	Spin servo control signal.
54	DM-	Output	Spin servo control signal.
55	HF	Input	HF envelop signal.
56	TER	Input	Tracking error signal.
57	FEM+	Output	Feed servo control signal.
58	FEM-	Output	Feed servo control signal.
59	FEOF	Output	Tracking error stop signal.
60	TRHD	Output	Tracking error signal, level hold signal.
61	TRGL	Output	Tracking servo gain switching signal.
62	TROF	Output	Tracking servo ON/OFF switching signal.
63	KP-	Output	Track kick signal.
64	KP+	Output	Track kick signal.
65	TRBK	Input	Input for applying the tracking brake externally.
66	SVOF	Input	Signal for turning off the tracking servo/ feed servo externally.
67	$\overline{\text{FZC}}$	Input	Focus point indicator signal.
68	FCS	Outpt	Focus lead-in signal.
69	FRF	Input	Disc reflected signal.
70*	TEST.D	--	Test terminal.
71	$\overline{\text{IC}}$	Input	Initial clear.
72	VDD	--	Power supply.
73*	SLVL	Output	Slice level control signal.
74	EFMX	Output	Auto level slice.
75	$\overline{\text{EFMX}}$	Output	Auto level slice.
76	EFMI	Input	Auto level slice.
77	VSS	--	GND
78	PCO	Output	VCO phase difference output.
79	VPLL	Input	VCO free-running frequency adjusting voltage.
80	1/2VPLL	Output	Output voltage 1/2 of VPLL.

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓓ FUNKTIONSTABELLE DER INTEGRIETEN SCHALTUNG

IC1 VHiYM7121C/-1 (YM7121C)

Stift Nr.	Anschchluß-bezeichung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	CV	Eingang	VCO-Steuerspannung.
2	RV	Ausgang	Interne VCO-Bezugsspannung.
3	VDD	--	Spannungsversorgung.
4*	TEST.IN	--	Testanschluß.
5*	TEST.E	--	Testanschluß.
6	SYEQ	Ausgang	Synchron-Koinzidenzsignal.
7*	DSY	Ausgang	Prüfung-Ausgang des EFM-demodulierten Signals.
8*	DATA	Ausgang	Prüfung-Ausgang des EFM-demodulierten Signals.
9	CK	Ausgang	Prüfung-Ausgang des EFM-demodulierten Signals.
10	T0	--	Testanschlüsse.
11*-20*	T1-T10	--	Testanschlüsse.
21	NC	--	Nicht belegt.
22	DEP	Ausgang	Deemphasis-Signal.
23*	DIF	Ausgang	Digital-Audio-Schnittstellen-Ausgang.
24	SDO	Ausgang	ø2-Bitfrequenz-Seriendaten-Ausgang.
25	SDI	Eingang	42fach-Oversampling-Digitalfilter-Eingangsklemme.
26*	SDSY	Ausgang	2-Bitfrequenz-L/R-Signalspeicherungssignal.
27*	DTFLG	Ausgang	C1/C2-Fehlerkennzeichen.
28*	ø2	Ausgang	Kristalloszillator-Takt (2,1168 MHz).
29	VSS	--	Masse.
30	XOUT	Ausgang	Kristalloszillator-Klemme.
31	XIN	Eingang	Kristalloszillator-Klemme.
32	VDD	--	Spannungsversorgung.
33*	$\overline{\text{XFSY}}$	Ausgang	Quarzuhr-Synchronisationssignal.
34*	SUB	Ausgang	Subcode-Daten.
35*	SBSY	Ausgang	Subcode-Bildsynchronisationssignal.
36*	RCK	Eingang	Subcode-Abruf-Takt.
37*	SFSY	Ausgang	Subcode-Synchronisationssignal-Erkennungskennzeichen.
38*	$\overline{\text{CDROM}}$	--	CD ROM-Klemme.
39	ø8	Ausgang	Kristalloszillator-Takt (8,4672 MHz).
40	WDCK	Ausgang	Synchronisationssignal.
41	L/R	Ausgang	L/R-Signalspeicherunssignal.
42*	DGL	Ausgang	Deglitcher-Lch(linker Kanal)-Ausgang.
43*	DGR	Ausgang	Deglitcher-Rch(rechter Kanal)-Ausgang.
44*	DF01	Ausgang	Digitalfilter-Daten.
45	DF00	Ausgang	Digitalfilter-Daten.
46	$\overline{\text{SCK}}$	Eingang	Takt-Eingang.
47	R/W	Eingang	Q-Code-Eingang.
48	$\overline{\text{CS}}$	Eingang	Chip-Wahlklemme.
49	DOUT	Ausgang	Q-Code-Datenausgabe.
50	WQ	Ausgang	Q-Code.
51	DIN	Eingang	Mikrocomputer-Kommandodateneingabe.
52	VSS	--	Masse.
53	DM+	Ausgang	Dreh-Servo-Steuersignal.
54	DM-	Ausgang	Dreh-Servo-Steuersignal.
55	HF	Eingang	HF-Hüllkurvensignal.
56	TER	Eingang	Abtastfehlersignal.
57	FEM+	Ausgang	Vorschub-Servo-Steuersignal.
58	FEM-	Ausgang	Vorschub-Servo-Steuersignal.
59	FEOF	Ausgang	Abtastfehler-Stoppsignal.
60	TRHD	Ausgang	Abtastfehlersignal, Pegelspeicherungssignal.
61	TRGL	Ausgang	Abtast-Servo-Verstärkungsschaltsignal.
62	TROF	Ausgang	Abtast-Servo-ON/OFF-Schaltsignal.
63	KP-	Ausgang	Abtast-Rückschlagsignal.
64	KP+	Ausgang	Abtast-Rückschlagsignal.
65	TRBK	Eingang	Eingang zum externen Anwenden der Abtastbremse.
66	SVOF	Eingang	Signal zum externen Ausschalten von Abtast-/Vorschub-Servo.
67	$\overline{\text{FZC}}$	Eingang	Fokussierpunkt-Anzeigesignal.
68	FCS	Ausgang	Fokus-Einlaufsignal.
69	FRF	Eingang	Disc-Reflexionssignal.
70*	TEST.D	--	Testanschluß.
71	$\overline{\text{IC}}$	Eingang	Löschung der Initiale.
72	VDD	--	Spannungsversorgung.
73*	SLVL	Ausgang	Abkappegel-Steuersignal.
74	EFMX	Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer.
75	$\overline{\text{EFMX}}$	Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer.
76	EFMI	Eingang	Auto-Pegelbegrenzer.
77	VSS	--	Masse.
78	PCO	Ausgang	VCO-Phasendifferenz-Signal.
79	VPLL	Eingang	VCO-Eigenfrequenz-Einstellspannung.
80	1/2VPLL	Ausgang	Ausgangsspannung 1/2 von VPLL.

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm, Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit ⚠ (▭) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

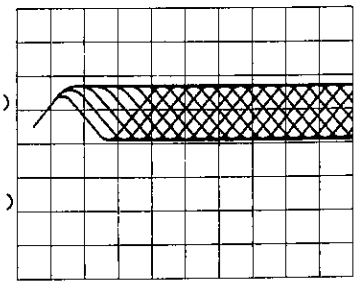
- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P.): Type Polypropylène

- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque ⚠ (▭) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

WAVEFORMS OF CD CIRCUIT

❶ HF
0. 1V/Div
0. 5μsec/Div(DC)

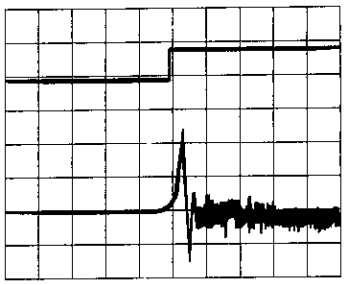
(When playing back the disc)



❷ FRF
0. 5V/Div
50m sec/Div(DC)

❸ FE
0. 1V/Div
50m sec/Div(DC)

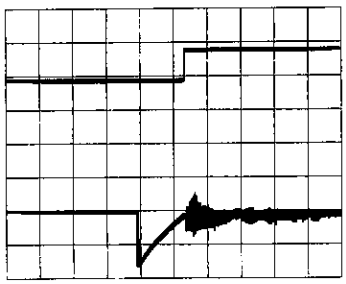
STOP→PLAYBACK



❷ FRF
0. 5V/Div
0. 5sec/Div(DC)

❹ FOCUS COIL
0. 1V/Div
0. 5sec/Div(DC)

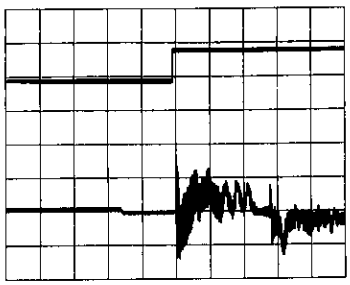
STOP→PLAYBACK



❷ FRF
0. 5V/Div
0. 5sec/Div(DC)

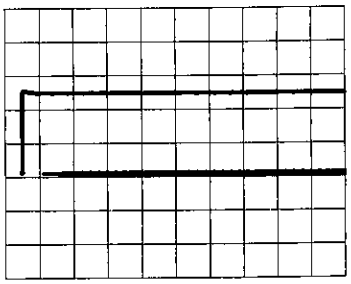
❺ TRACKING COIL
0. 1V/Div
0. 5sec/Div(DC)

STOP→PLAYBACK



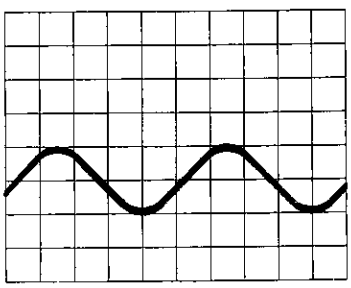
❻ DATA
0. 2V/Div
0. 5μsec/Div

(When playing back the disc)



❼ Audio Output Signal
0. 2V/Div
0. 2m sec/Div(AC)

(When playing back the disc)



PLAYBACK
(1kHz Sine wave disc)

NOTE:

1. Use 10:1 probe to connect.
2. ❷ ❸ ❹ ❺ The storage oscilloscope was used for measurement.

Ⓔ

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used; the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Schematic Diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.
- Parts marked with "⚠" ( ) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	PICKUP IN	OFF
SW1M	MAGZINE LOCK	OFF
SW2M	MAGZINE IN	OFF
SW3M	STAND-BY	OFF
SW4M	LOAD END	OFF
SW5M	DISC 1	OFF
SW804	CD PLAY	OFF
SW805	CD STOP/CLEAR	OFF
SW806	CD PAUSE	OFF
SW807	APSS ▶▶I	OFF
SW808	APSS I◀◀	OFF
SW813	DISC 1	OFF
SW814	DISC 2	OFF
SW815	DISC 3	OFF
SW816	DISC 4	OFF
SW817	DISC 5	OFF
SW818	DISC 6	OFF
SW819	CD EJECT	OFF
SW821	TUNER PRESET UP	OFF
SW822	TUNING UP	OFF
SW823	TUNER PRESET DOWN	OFF
SW824	TUNING DOWN	OFF
SW825	TUNER MEMORY	OFF
SW826	TUNER BAND	OFF
SW827	TUNER AUTO/MANUAL	OFF
SW834	TAPE	OFF
SW835	TUNER	OFF
SW837	PHONO/AUX	OFF
SW838	CD	OFF
SW839	POWER	OFF

REF.NO	DESCRIPTION	POSITION
SW840	X-BASS	OFF
SWA1	BEAT CANCEL	A
SWA2	INPUT SELECTOR	AUX/VIDEO
SWD1	DOLBY NR	OFF
SWD2	REVERSE MODE	⊃
SWD3	REVERSE PLAY	OFF
SWD4	STOP	OFF
SWD5	FORWARD PLAY	OFF
SWD6	REC. PAUSE	OFF
SWD7	NORMAL SPEED	OFF
SWD8	TAPE 1/2 SELECT	OFF
SWD9	FORWARD APSS	OFF
SWD10	HIGH SPEED	OFF
SWD11	REWIND APSS	OFF
SWE1	TAPE 2 SIDE A F.P	OFF
SWE2	TAPE 2 PLAY	OFF
SWE3	TAPE 2 SIDE B F.P	OFF
SWE4	TAPE 2 CrO_2 DETECTION	OFF
SWE6	TAPE 2 CASSETTE DETECTION	OFF
SWE7	TAPE 1 CrO_2 DETECTION	OFF
SWE8	TAPE 1 CASSETTE DETECTION	OFF
SWE9	TAPE 1 PLAY	OFF

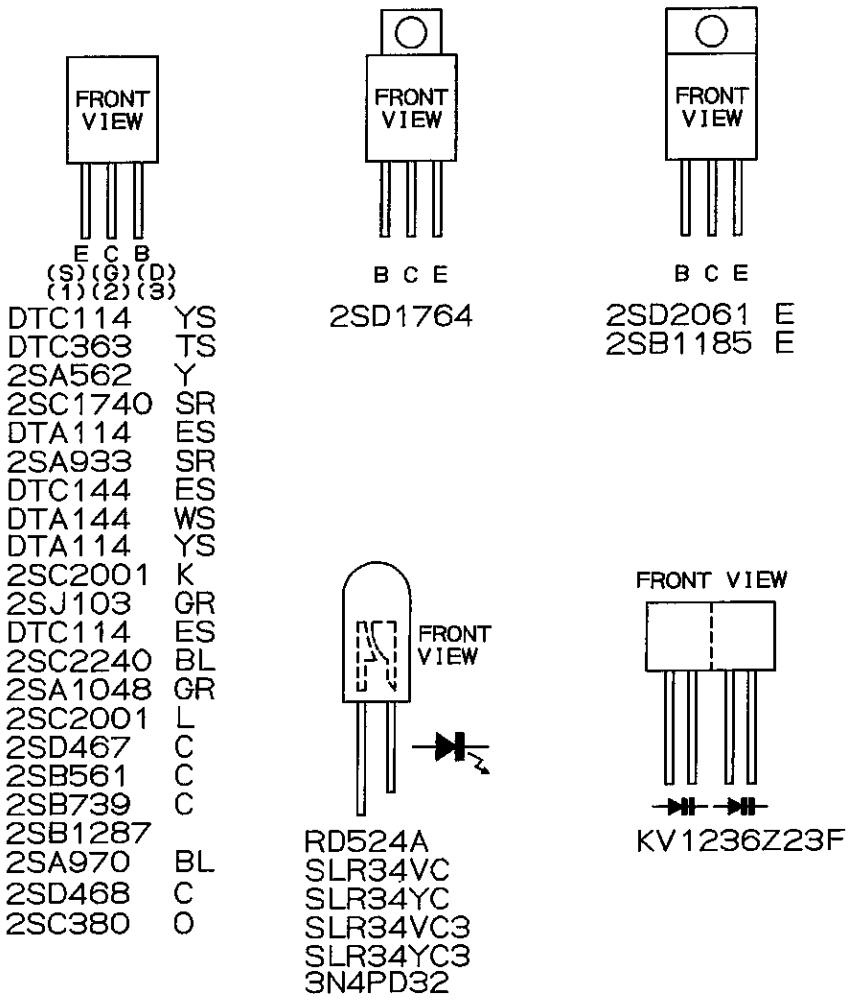


Figure 82 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit ⚠ (▭) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P.): Type Polypropylène

- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque ⚠ (▭) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

Ⓓ

IC801 RH-iX1865AFZZ (IX1865AF)

Stift Nr.	Anschchluß-bezeichung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	SEG19	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme.
2*-5*	SEG20-23	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme.
6	AVSS	--	Masse.
7	VREF	--	Masse.
8	VCC	--	Spannungsversorgung +5V.
9	KEY IN0	Eingang	Bedienungstasten-Eingang (PLAY/REV/CLEAR/DISC1/ ISC5).
10	KEY IN1	Eingang	Bedienungstasten-Eingang (STOP/CUE/REPEAT/DISC2 DISC6).
11	KEY IN2	Eingang	Bedienungstasten-Eingang (PAUSE/DOWN/MEMORY DISC3/EJECT).
12	KEY IN3	Eingang	Bedienungstasten-Eingang (RANDOM/UP/CALL/DISC4/-).
13	KEY OUT0	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang.
14	KEY OUT1	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang.
15*	KEY OUT2	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang.
16	KEY OUT3	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang.
17	KEY OUT4	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang.
18	$\overline{SCK}$	Ausgang	Serientaktsignal-Ausgang.
19	DIN	Ausgang	Kommandodatensignal-Ausgang (seriell).
20	DOUT	Eingang	Subcode-Datensignal-Ausgang (seriell).
21	R/W	Ausgang	Endesignal.
22*	INT2	Eingang	Backup-Erkennung.
23	XC IN	--	Masse.
24*	XC OUT	--	Nicht belegt.
25	INT1	Eingang	Fernbedienungssignal-Eingangsklemme.
26	CNVSS	--	Masse.
27	$\overline{RESET}$	Eingang	Rückstell-Eingangsklemme.
28	X IN	Eingang	Taktschwingung-Eingang.
29	X OUT	Ausgang	Taktschwingung-Eingang.
30	VSS	--	Masse.
31	WQ	Eingang	Subcode-Datensignal-Eingang.
32	TIMER/PLAY	Eingang	Masse(D).
33	MODE	Eingang	Posten-Modus: "H".
34	CD.FUNC.	Eingang	Wenn "H" auf "L" geschaltet wird, werden alle Betriebe außer dem Auswurf des Magazins gestoppt. Wenn "L" auf "H" geschaltet wird, kehrt das Laufwerk zum ursprünglichen Zustand zurück.
35	REV	Eingang	Bei der Synchroaufnahme werden die Seite A und Seite B des Cassettenlaufwerks angezeigt. Seite A = "L", Seite B = "H"
36	SYNC.IN	Eingang	Bei der Synchroaufnahme wird der Bereitschaftszustand des Cassettenlaufwerks bestimmt. Aufnahme-Modus = "L". Andere Modi = "H".
37	SYNC.OUT	Ausgang	Bei der Synchroaufnahme wird die Aufnahme-Steuerung des Cassettenlaufwerks durchgeführt. REC PLAY = "H", REC PAUSE = "L".
38	LANF	Ausgang	Laser-ON/OFF-Steuerung.
39	$\overline{IC}$	Ausgang	IC1 (YM7121)-Rückstellsignal.
40	PUIN SW	Eingang	Signal-Eingang zum Erkennen der Abtaster-Position. Innerste Peripherie = "L".
41	MUTE	Ausgang	Stummschaltung = "L", Während der Wiedergabe = "H".
42	DOOR MODE	Eingang	Mit Öffnungsschalter-Betrieb = "L", Ohne Öffnungsschalter-Betrieb = "H".
43	MOTOR3	Ausgang	Motor-Vor-/Rücklauf-Steuersignal.
44	MOTOR2	Ausgang	Lademotor-Steuersignal.
45	MOTOR1	Ausgang	Hubmotor-Steuersignal.
46	NC	--	Nicht belegt.
47	PHOTO SW	Eingang	Beim Wählen der Disc-Schublade wird auf-/absteigender Betrieb gezählt.
48	DOOR SW	Eingang	"L" = Bei offener Klappe. "H" = Bei geschlossener Klappe.
49	L.END SW	Eingang	Disc-Schublade-adungserkennung. Laden der Disc-Schublade = "H", Entladen der Disc-Schublade = "L".
50	STANDBY SW	Eingang	"L" = Beim Wählen der Disc-Schublade wird auf-/absteigender Betrieb überpräft.
51	DISC1 SW	Eingang	Magazin-Disc-Nr.1-Position. Normale Position der Disc Nr.1 = "H", Andere Positionen = "L".
52	MAGAZIN SW	Eingang	"H" = Beim Laden eines agazins.
53*	M.IN SW	Eingang	"L" = Beim Laden eines Magazins.
54	M.LOCK SW	Eingang	Erkennt, ob ein Magazin verriegelt ist oder nicht. Mit verriegeltem Magazin = "L".
55	VL3	Eingang	Die Spannung des VL3 wird an das LCD angelegt.
56	VL2	Eingang	Die Spannung des VL2 wird an das LCD angelegt.
57	VL1	Eingang	Die Spannung des VL1 wird an das LCD angelegt.
58-61	COM0-3	Ausgang	LCD-Gleichtakt-Ausgangsklemme.
62-80	SEG0-18	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme.

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓕ

TABLEAU DE FONCTIONS IC

IC1 VHiYM7121C/-1 (YM7121C)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	CV	Entrée	Tension de commande VCO.
2	RV	Sortie	Tension de référence VCO interne.
3	VDD	--	Alimentation.
4*	TEST.IN	--	Borne d'essai.
5*	TEST.E	--	Borne d'essai.
6	SYEQ	Sortie	Signal de coïncidence synchrone.
7*	DSY	Sortie	Sortie de vérification du signal démodulé EFM.
8*	DATA	Sortie	Sortie de vérification du signal démodulé EFM.
9	CK	Sortie	Sortie de vérification du signal démodulé EFM.
10	T0	--	Bornes d'essai.
11*-20*	T1-T10	--	Bornes d'essai.
21	NC	--	Non utilisée.
22	DEP	Sortie	Signal de désaccentuation.
23*	DIF	Sortie	Interface audionumérique.
24	SDO	Sortie	Données en série au taux de 2 bits.
25	SDI	Entrée	Pour filtre numérique de suréchantillonnage par 42.
26*	SDSY	Sortie	Signal de latch L/R au taux de 2 bits.
27*	DTFLG	Sortie	Drapeau d'erreur C1/C2.
28*	ø2	Sortie	Horloge d'oscillation à quartz (2,1168 MHz)
29	VSS	-	GND (Mise à la terre)
30	XOUT	Sortie	Borne d'oscillation à quartz.
31	XIN	Entrée	Borne d'oscillation à quartz.
32	VDD	--	Alimentation.
33*	$\overline{XFSY}$	Sortie	Signal de synchronisation pour horloge à quartz.
34*	SUB	Sortie	Données de sous-code.
35*	SBSY	Sortie	Signal de synchronisation pour frames de sous-code.
36*	RCK	Entrée	Horloge d'appel de sous-code.
37*	SFSY	Sortie	Drapeau de détection du signal de synchronisation de sous-code.
38*	$\overline{CDROM}$	--	Borne pour CD-ROM.
39	ø8	Sortie	Horloge d'oscillation à quartz (8,4672 MHz).
40	WDCK	Sortie	Signal de synchronisation.
41	L/R	Sortie	Signal de latch L/R.
42*	DGL	Sortie	Suppression des pointes pour canal L (gauche).
43*	DGR	Sortie	Suppression des pointes pour canal R (droite).
44*	DF01	Sortie	Données de filtre numérique.
45	DF00	Sortie	Données de filtre numérique.
46	$\overline{SCK}$	Entrée	Horloge.
47	R/W	Entrée	Code Q.
48	CS	Entrée	Borne de sélection de puces.
49	DOUT	Sortie	Données de code Q.
50	WQ	Sortie	Code Q.
51	DIN	Entrée	Données de commande du microprocesseur.
52	VSS	--	GND
53	DM+	Sortie	Signal de commande d'asservissement de rotation.
54	DM-	Sortie	Signal de commande d'asservissement de rotation.
55	HF	Entrée	Signal d'enveloppe HF.
56	TER	Entrée	Signal d'erreur d'alignement.
57	FEM+	Sortie	Signal de commande d'asservissement d'alimentation.
58	FEM-	Sortie	Signal de commande d'asservissement d'alimentation.
59	FEOF	Sortie	Signal d'arrêt d'erreur d'alignement.
60	TRHD	Sortie	Signal d'erreur d'alignement et signal de maintien de niveau.
61	TRGL	Sortie	Signal de commutation du gain d'asservissement d'alignement.
62	TROF	Sortie	Signal de commutation ON/OFF d'asservissement d'alignement.
63	KP-	Sortie	Signal de kick de piste.
64	KP+	Sortie	Signal de kick de piste.
65	TRBK	Entrée	Pour application externe d'un frein d'alignement.
66	SVOF	Entrée	Signal pour arrêter extérieurement l'asservissement d'alimentation/ lignement.
67	$\overline{FZC}$	Entrée	Signal indicateur de point de foyer.
68	FCS	Sortie	Signal d'entrée de foyer.
69	FRF	Entrée	Signal réfléchi de disque.
70*	TEST.D	--	Borne d'essai.
71	$\overline{IC}$	Entrée	Effacement initial.
72	VDD	--	Alimentation.
73*	SLVL	Sortie	Signal de commande du niveau de tranche.
74	EFMX	Sortie	Tranche de niveau automatique.
75	$\overline{EFMX}$	Sortie	Tranche de niveau automatique.
76	EFMI	Entrée	Tranche de niveau automatique.
77	VSS	--	GND
78	PCO	Sortie	Différence des phases VCO.
79	VPLL	Entrée	Tension de réglage pour la fréquence à cours libre VCO.
80	1/2VPLL	Sortie	Tension de sortie 1/2 de VPLL.

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

IC 1 VHiTM7121C/-1 (YM7121C)

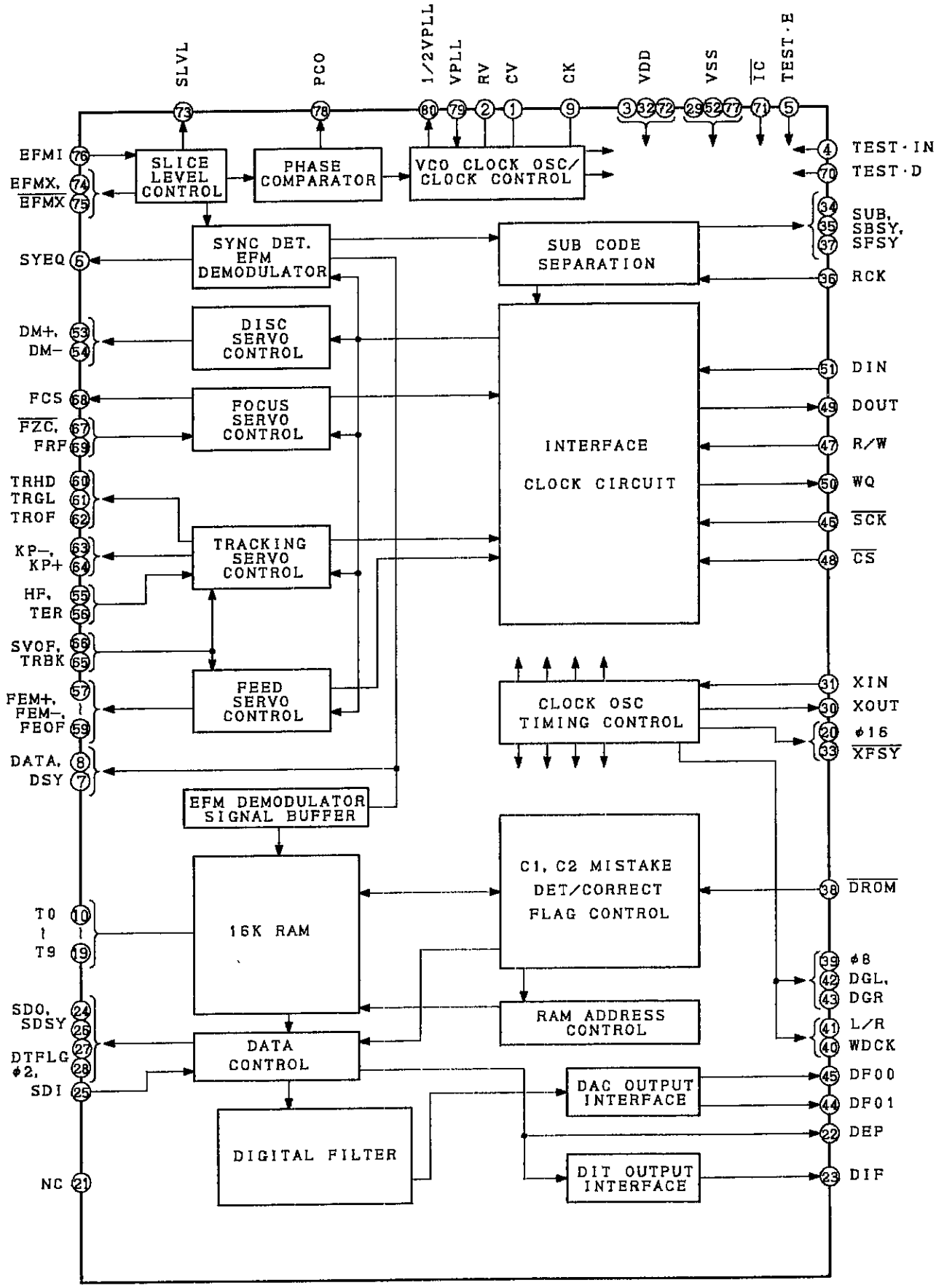


Figure 86 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓔ

IC801 RH-iX1865AFZZ (IX1865AF)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1	SEG19	Output	LCD segment output terminal.
2*-5*	SEG20-23	Output	LCD segment output terminal.
6	AVSS	--	GND
7	VREF	--	GND
8	VCC	--	Power supply +5V.
9	KEY IN0	Input	Operation key input (PLAY/REV/ CLEAR/DISC1/ DISC5).
10	KEY IN1	Input	Operation key input (STOP/CUE/ REPEAT/DISC2/ DISC6).
11	KEY IN2	Input	Operation key input (PAUSE/DOWN/ MEMORY/DISC3/EJECT).
12	KEY IN3	Input	Operation key input (RANDOM/UP/ CALL/DISC4/-).
13	KEY OUT0	Output	Operation key output.
14	KEY OUT1	Output	Operation key output.
15*	KEY OUT2	Output	Operation key output.
16	KEY OUT3	Output	Operation key output
17	KEY OUT4	Output	Operation key output
18	SCK	Output	Serial clock signal output.
19	DIN	Output	Command data (serial) signal output.
20	DOUT	Input	Subcode data (serial) signal input.
21	R/W	Output	End signal.
22*	INT2	Input	Backup detection.
23	XC IN	--	GND
24*	XC OUT	--	Not used.
25	INT1	Input	Remote control signal input terminal.
26	CNVSS	--	GND
27	RESET	Input	Reset input terminal.
28	X IN	Input	Clock oscillation input.
29	X OUT	Output	Clock oscillation output.
30	VSS	--	GND
31	WQ	Input	Subcode data signal input.
32	TIMER/ PLAY	Input	GND(D)
33	MODE	Input	Item mode: "H".
34	CD.FUNC.	Input	When "H" is changed to "L",, all operations are stopped except ejecting the magazine. When "L" is changed to "H", the mechanism is returned to the initial state.
35	REV	Input	During synchronous recording, the side A and side B of the cassette mechanism are indicated. Side A ="L", Side B = "H"
36	SYNC.IN	Input	During synchronous recording, the standby state of the cassette mechanism is determined. Recording mode = "L". Other modes = "H".
37	SYNC. OUT	Output	During synchronous recording,, the recording control of the cassette mechanism is performed. REC PLAY = "H", REC PAUSE = "L".
38	LANF	Output	Laser ON/OFF control.
39	IC	Output	IC1(YM7121) reset signal.
40	PUIN SW	Input	Signal input to detect pickup position Innermost periphery = "L".
41	MUTE	Output	Mute = "L", During playback ="H".
42	DOOR MODE	Input	With open switch operation = "L", Without open switch operation = "H".
43	MOTOR3	Output	Motor forward/reverse control signal.
44	MOTOR2	Output	Loading motor control signal.
45	MOTOR1	Output	Lift motor control signal.
46	NC	--	Not used.
47	PHOTO SW	Input	Disc tray selection ascending/ descending operation is counted.
48	DOOR SW	Input	"L" = When the door is open. "H" = When the door is closed.
49	L.END SW	Input	Disc tray loading detection Disc tray loading = "H",Disc tray unloading = "L".
50	STANDBY SW	Input	"L" = Ascending/descending operation is confirmed when disc tray is selected.
51	DISC1 SW	Input	Magazine disc No.1 position, Standard position disc No.1 = "H", Other positions = "L".
52	MAGAZIN SW	Input	"H" = When a magazine is loaded.
53*	M.IN SW	Input	"L" = When a magazine is loaded.
54	M.LOCK SW	Input	Detects whether a magazine is locked or not. With magazine locked = "L".
55	VL3	Input	The voltage of VL3 are applied to the LCD.
56	VL2	Input	The voltage of VL2 are applied to the LCD.
57	VL1	Input	The voltage of VL1 are applied to the LCD.
58-61	COM0-3	Output	LCD common output terminal.
62-80	SEG0-18	Output	LCD segment output terminal.

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

IC2 VHiLA9200M/-1 (LA9200M)

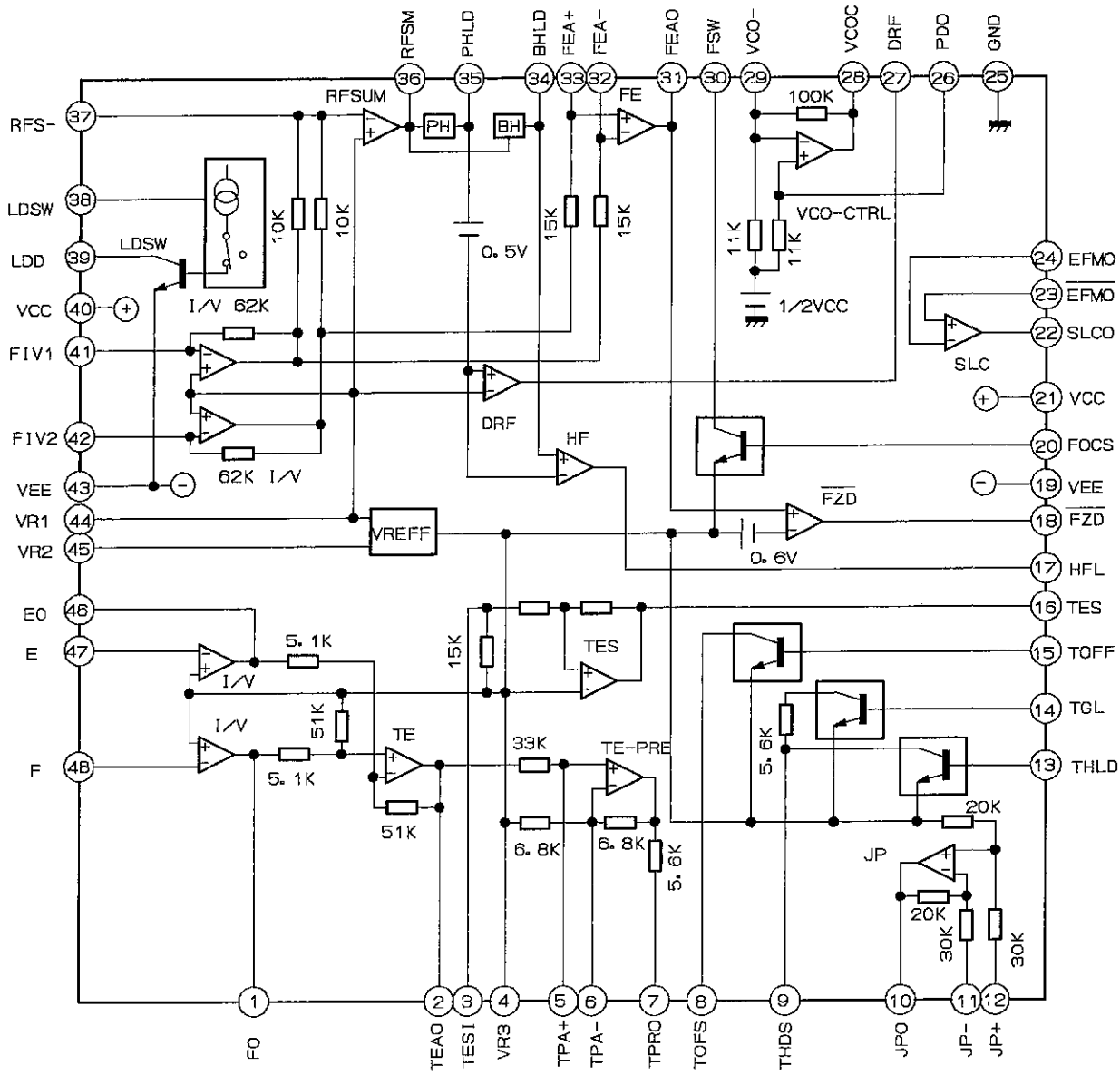


Figure 90 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓔ

IC803 RH-iX1846AFZZ (IX1846AF)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1*	--	--	Not used.
2*	--	--	Not used.
3*	--	--	Not used.
4*	--	--	Not used.
5	COM1	Output	LCD display panel common terminal.
6	COM2	Output	LCD display panel common terminal.
7	COM3	Output	LCD display panel common terminal.
8	COM4	Output	LCD display panel common terminal.
9*	--	--	Not used.
10	VLC	--	The voltage of VLC is applied to the LCD.
11	P10	--	Connected to GND.
12	P11	--	Connected to GND.
13	P12	--	Connected to GND.
14	P13	--	Connected to GND.
15	Vss	--	Connected to the power ground terminal (GND).
16	P20	--	Connected to GND.
17	P21	--	Connected to GND.
18	P22	--	Connected to GND.
19	P23	--	Connected to GND.
20	TEST	Input	Microcomputer TEST input.
21	XIN	Input	Connect an external oscillator for use as the microcomputer clock.
22	XOUT	Output	Connect an external oscillator for use as the microcomputer clock.
23	$\overline{\text{RESET}}$	Input	Microcomputer reset input.
24	$\overline{\text{HOLD}}$	Input	Microcomputer HOLD input.
25	K00	Input	Key strobe signal input.
26	K01	Input	Key strobe signal input.
27	K02	Input	Key strobe signal input.
28	K03	Input	Key strobe signal input.
29	$\overline{\text{INT2}}$	Input	Remote control data input.
30	T2	--	Connected to GND.
31	$\overline{\text{INT1}}$	Input	Data input.
32	R83	--	Connected to GND.
33	VDD	--	Power supply terminal (+).
34	PLL	Output	Switches the PERIOD signal of PLL.
35	PLL	Output	Data output to PLL DATA.
36	PLL	Output	Clock output to PLL CLOCK.
37	$\overline{\text{MONO}}$/ STEREO	Output	FM mono/stereo signal output. H: FM stereo
38	MUTE	Output	Muting signal output.
39	IF REQ	Output	IF count stop signal output.
40	R43	--	Connected to GND.
41	R50	Output	Key strobe signal output.
42	R51	Output	Key strobe signal output.
43	R52	Output	Key strobe signal output.
44	R53	Output	Key strobe signal output.
45	R60	--	Not used.
46*	R61	Output	Key strobe signal output.
47*	--	--	Not used.
48*	--	--	Not used.
49	$\overline{\text{COUNT START}}$	Input	IF count start input.
50	$\overline{\text{STEREO}}$	Input	FM stereo signal input.
51	$\overline{\text{SD}}$	Input	SD signal input.
52	$\overline{\text{TUNER}}$	Input	TUNER switching signal input.
53*	--	--	NC (Non connection)
54*	--	--	NC (Non connection)
55*	--	--	NC (Non connection)
56*	--	--	NC (Non connection)
57*	--	--	NC (Non connection)
58*	--	--	NC (Non connection)
59*	--	--	NC (Non connection)
60*	--	--	NC (Non connection)
61	SEG8	Output	LCD segment output terminal.
62	SEG9	Output	LCD segment output terminal.
63	SEG10	Output	LCD segment output terminal.
64	SEG11	Output	LCD segment output terminal.
65	SEG12	Output	LCD segment output terminal.
66	SEG13	Output	LCD segment output terminal.
67	SEG14	Output	LCD segment output terminal.
68	SEG15	Output	LCD segment output terminal.
69	SEG16	Output	LCD segment output terminal.
70	SEG17	Output	LCD segment output terminal.
71	SEG18	Output	LCD segment output terminal.
72	SEG19	Output	LCD segment output terminal.
73	SEG20	Output	LCD segment output terminal.
74	SEG21	Output	LCD segment output terminal.
75	SEG22	Output	LCD segment output terminal.
76	SEG23	Output	LCD segment output terminal.
77	SEG24	Output	LCD segment output terminal.
78	SEG25	Output	LCD segment output terminal.
79	SEG26	Output	LCD segment output terminal.
80	SEG27	Output	LCD segment output terminal.

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓓ

IC803 RH-iX1846AFZZ (IX1846AF)

Stift Nr.	Klemmenbezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1*	--	--	Nicht belegt.
2*	--	--	Nicht belegt.
3*	--	--	Nicht belegt.
4*	--	--	Nicht belegt.
5	COM1	Ausgang	LCD-Anzeigefeld-Gleichtaktklemme
6	COM2	Ausgang	LCD-Anzeigefeld-Gleichtaktklemme
7	COM3	Ausgang	LCD-Anzeigefeld-Gleichtaktklemme
8	COM4	Ausgang	LCD-Anzeigefeld-Gleichtaktklemme
9*	--	--	Nicht belegt.
10	VLC	--	Die Spannung des VLC wird an LCD angelegt.
11	P10	--	Angeschlossen an Masse.
12	P11	--	Angeschlossen an Masse.
13	P12	--	Angeschlossen an Masse.
14	P13	--	Angeschlossen an Masse.
15	Vss	--	Angeschlossen an den Masseanschluß (GND).
16	P20	--	Angeschlossen an Masse.
17	P21	--	Angeschlossen an Masse.
18	P22	--	Angeschlossen an Masse.
19	P23	--	Angeschlossen an Masse.
20	TEST	Eingang	Mikrocomputer-TEST-Eingang
21	XIN	Eingang	Anschluß eines externen Oszillators zum Verwenden als Mikrocomputer-Takt.
22	XOUT	Ausgang	Anschluß eines externen Oszillators zum Verwenden als Mikrocomputer-Takt.
23	$\overline{\text{RESET}}$	Eingang	Mikrocomputer-Nullstellungseingang
24	$\overline{\text{HOLD}}$	Eingang	
25	K00	Eingang	Tastenstrobe-Signaleingang
26	K01	Eingang	Tastenstrobe-Signaleingang
27	K02	Eingang	Tastenstrobe-Signaleingang
28	K03	Eingang	Tastenstrobe-Signaleingang
29	$\overline{\text{INT2}}$	Eingang	Fernbedienungs-Dateneingabe
30	$\overline{\text{T2}}$	--	Angeschlossen an Masse.
31	$\overline{\text{INT1}}$	Eingang	Dateneingabe
32	$\overline{\text{R83}}$	--	Angeschlossen an Masse.
33	VDD	--	Spannungsversorgungsklemme (+)
34	PLL	Ausgang	Schalten des PERIOD-Signal von PLL
35	PLL	Ausgang	Datenausgabe zu PLL DATA
36	PLL	Ausgang	Takt-Ausgang zu PLL CLOCK
37	$\overline{\text{MONO}}$/ STEREO	Ausgang	UKW-Mono-/Stereosignal-Ausgang H: UKW Stereo
38	$\overline{\text{MUTE}}$	Ausgang	Muting-Signalausgang
39	IF REQ	Ausgang	IF-Zählstoppsignal-Ausgang
40	R43	--	Angeschlossen an Masse.
41	R50	Ausgang	Tastenstrobe-Signalausgang
42	R51	Ausgang	Tastenstrobe-Signalausgang
43	R52	Ausgang	Tastenstrobe-Signalausgang
44	R53	Ausgang	Tastenstrobe-Signalausgang
45	R60	--	Nicht belegt.
46*	R61	Ausgang	Tastenstrobe-signalausgang
47*	--	--	Nicht belegt.
48*	--	--	Nicht belegt.
49	$\overline{\text{COUNT START}}$	Eingang	IF-Zählstart-Eingang
50	$\overline{\text{STEREO}}$	Eingang	UKW-Stereosignal-Eingang
51	$\overline{\text{SD}}$	Eingang	SD-Signaleingang
52	$\overline{\text{TUNER}}$	Eingang	TUNER-Schaltsignal-Eingang
53*	--	--	NC (Keine Verbindung)
54*	--	--	NC (Keine Verbindung)
55*	--	--	NC (Keine Verbindung)
56*	--	--	NC (Keine Verbindung)
57*	--	--	NC (Keine Verbindung)
58*	--	--	NC (Keine Verbindung)
59*	--	--	NC (Keine Verbindung)
60*	--	--	NC (Keine Verbindung)
61	SEG8	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
62	SEG9	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
63	SEG10	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
64	SEG11	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
65	SEG12	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
66	SEG13	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
67	SEG14	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
68	SEG15	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
69	SEG16	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
70	SEG17	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
71	SEG18	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
72	SEG19	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
73	SEG20	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
74	SEG21	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
75	SEG22	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
76	SEG23	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
77	SEG24	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
78	SEG25	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
79	SEG26	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
80	SEG27	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓕ

IC801 RH-iX1865AFZZ (IX1865AF)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	SEG19	Sortie	Segment LCD.
2*-5*	SEG20-23	Sortie	Segment LCD.
6	AVSS	–	GND (Mise à la terre).
7	VREF		GND
8	VCC	–	Alimentation +5V.
9	KEY IN0	Entrée	Touches d'opération (PLAY/REV/ LEAR/DISC1/DISC5).
10	KEY IN1	Entrée	Touches d'opération (STOP/CUE/ EPEAT/DISC2/DISC6).
11	KEY IN2	Entrée	Touches d'opération (PAUSE DOWN/MEMORY/DISC3/EJECT).
12	KEY IN3	Entrée	Touches d'opération (RANDOM/UP/ ALL/DISC4/-).
13	KEY OUT0	Sortie	Touche d'opération.
14	KEY OUT1	Sortie	Touche d'opération.
15*	KEY OUT2	Sortie	Touche d'opération.
16	KEY OUT3	Sortie	Touche d'opération.
17	KEY OUT4	Sortie	Touche d'opération.
18	$\overline{SCK}$	Sortie	Signal d'horloge en série.
19	DIN	Sortie	Signal de données de commande (série).
20	DOUT	Entrée	Signal de données de sous-code (série).
21	R/W	Sortie	Signal de fin.
22*	INT2	Entrée	Détection de protection (backup).
23	XC IN	–	GND
24*	XC OUT	–	Non utilisée.
25	INT1	Entrée	Signal de télécommande.
26	CNVSS	–	GND
27	$\overline{RESET}$	Entrée	Remise à zéro.
28	X IN	Entrée	Oscillation à quartz.
29	X OUT	Sortie	Oscillation à quartz.
30	VSS	–	GND
31	WQ	Entrée	Signal de données de sous-code.
32	TIMER/PLAY	Entrée	GND(D)
33	MODE	Entrée	Mode de source: "H".
34	CD.FUNC.	Entrée	Lorsque l'on passe de "H" à "L", toutes les opérations sont interdites sauf l'éjection du magasin. De "L" à "H", le mécanisme se remettra en état initial.
35	REV	Entrée	Pendant l'enregistrement synchronisé, l'appareil indique les faces (A et B) du mécanisme cassette. Face A = "L",
36	SYNC.IN	Entrée	Pendant l'enregistrement synchronisé, l'appareil détermine l'état d'attente du mécanisme cassette. Mode d'enregistrement = "L". Autres modes = "H".
37	SYNC.OUT	Sortie	Pendant l'enregistrement synchronisé, l'appareil assure le contrôle d'enregistrement du mécanisme cassette. REC PLAY = "H". REC PAUSE = "L".
38	LANF	Sortie	Commande ON/OFF de laser.
39	$\overline{IC}$	Sortie	Signal de remise à zéro IC1(YM7121).
40	PUIN SW	Entrée	Signal pour détecter la position du porte-laser Position la plus interne = "L".
41	MUTE	Sortie	Réglage silencieux = "L", Lecture = "H".
42	DOOR MODE	Entrée	Avec fonctionnement du commutateur ouvert = "L" Sans fonctionnement du commutateur ouvert = "H".
43	MOTOR3	Sortie	Signal de commande avance/ rrière du moteur.
44	MOTOR2	Sortie	Signal de commande du moteur de chargement.
45	MOTOR1	Sortie	Signal de commande du moteur de levage.
46	NC	–	Non utilisée.
47	PHOTO SW	Entrée	Compte l'opération de montée/ escente pour sélection de tiroirs.
48	DOOR SW	Entrée	"L" = Porte ouverte. "H" = Porte fermée.
49	L.END SW	Entrée	Détection du chargement de tiroirs Chargement = "H", Déchargement = "L".
50	STANDBY SW	Entrée	En "L", l'opération de montée/ escente est confirmée lorsque le tiroir est sélectionné.
51	DISC1 SW	Entrée	Position du magasin N°1 Position standard = "H", Autres positions = "L".
52	MAGAZIN SW	Entrée	En "H" = magasin en place.
53*	M.IN SW	Entrée	En "L" = magasin en place.
54	M.LOCK SW	Entrée	Détecte si le magasin est bloqué ou non. Magasin bloqué = "L".
55	VL3	Entrée	La tension de VL3 est appliquée au LCD.
56	VL2	Entrée	La tension de VL2 est appliquée au LCD.
57	VL1	Entrée	La tension de VL1 est appliquée au LCD.
58-61	COM0-3	Sortie	Sortie commune LCD.
62-80	SEG0-18	Sortie	Sortie commune LCD.

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

Ⓔ

ICC1 RH-iX2040AFZZ (IX2040) (2/2)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
34	$\overline{\text{T2 PLAY}}$	Input	This accepts the input signal to turn on the TAPE 2 mechanism when it is engaged in the mode other than STOP. H: TAPE 2 mechanism in STOP mode (OFF) L: TAPE 2 mechanism in other mode than STOP (OFF)
35	T2 Pulse	Input	This accepts the input pulse signal to detect the working status of the TAPE 2 rotation mechanism.
36	$\overline{\text{T2 FPB}}$	Input	This detects the acceptability of recording on the Side-B of the cassette placed in the TAPE 2 well. H: Side-B REC (recording) prohibited(OFF) L: Side-B REC (recording) permitted (ON)
37	T2 CrO_2	Input	This detects the type of bias to be used for the cassette placed in the TAPE 2 well. H: CrO_2 and METAL (OFF) L: Normal (ON)
38	T2 SOL	Output	This outputs a signal to drive the solenoid of the TAPE 2 mechanism. H: On for sucking in L: Off
39	$\overline{\text{T2 CST}}$	Input	This detects a cassette in the TAPE 2 well. H: A cassette is in the TAPE 2 well (OFF). L: No cassette is in the TAPE 2 well (ON)
40	T2 METAL	Input	This detects the type of bias to be used for the cassette placed in the TAPE 2 well. H: METAL (OFF) L: Normal or CrO_2(ON)
41*	AUTO FUNC	Output	This generates 500 msec H when either the FWD or REV key is pressed, if POWER ON has been set for H and FUNCT TAPE also for H.
42	HI-SPEED	Output	This outputs a signal to switch the speed of the motors of TAPE 1 and TAPE 2. H: High L: Normal
43	MTR	Output	This outputs a signal to regulate the motors of the mechanisms. H: To actuate motors L: To stop motors
44	TI SOL	Output	This outputs a signal to drive the solenoid of the TAPE 1 mechanism. H: ON (suck in) L: OFF
45	TI CrO_2	Input	This detects the type of bias to be used for the cassette placed in the TAPE 1 well. H: CrO_2/METAL (OFF) L: Normal (ON)
46	$\overline{\text{TI CST}}$	Input	This detects a cassette in the TAPE 1 well. H: No cassette is found in the TAPE 1 well (OFF) L: A cassette is in the TAPE 1 well (ON)
47	TI PULSE	Input	This accepts the input pulse signal to detect the working status of the TAPE 1 rotation mechanism.
48	$\overline{\text{TI PLAY}}$	Input	This accepts the input signal to turn on the TAPE 1 mechanism when it is engaged in the mode other than STOP. H: TAPE 1 mechanism in STOP mode (OFF) L: TAPE 1 mechanism in other mode than STOP (OFF)
49	TI IND	Output	TAPE 1 Indicator: H: Turns on L: Turns off
50	REV IND	Output	When recording or playing back the Side-B of the cassette in the REVERSE direction — Turns On In the REC PAUSE mode — Flushes In the APSS mode in the REVERSE or REW direction — Flushes H: Turns on L: Turns off
51	REV MODE2	Input	This switches the mode of REVERSE.
52	REV MODE1	Input	This turns on or off the REVERSE function. H: Actuates the REVERSE function. L: Does not actuate the REVERSE function.
53*	KEY OUT3	Output	Key scan output 3.
54	KEY OUT2	Output	Key scan output 2.
55	KEY OUT1	Output	Key scan output 1.
56	KEY OUT0	Output	Key scan output 0.
57	VCC	--	Power outlet: +5v
58*	N-DUB-IND	Output	Normal Speed Dubbing Indicator: Turns on when in the mode of normal speed dubbing. H: Turns on L: Turns off
59*	HS-DUB-IND	Output	High-speed Dubbing Indicator: H: Turns on L: Turns off
60	KEY SW SEL	Input	Terminal for selecting the functionality of KEY switches: When a tape for playback is placed in the TAPE 1 well.
61	KEY IN2	Input	Key scan input 2.
62	KEY IN1	Input	Key scan input 1.
63	KEY IN0	Intput	Key scan input 0.
64	FWD IND	Output	When recording or playing back the Side-A of the cassette in the FORWARD direction — Turns On In the REC PAUSE mode — Flushes In the APSS mode in the FORWARD or FF direction — Flushes H: Turns on L: Turns off

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓕ

IC803 RH-iX1846AFZZ (IX1846AF)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
1*	--	--	Non utilisée.
2*	--	--	Non utilisée.
3*	--	--	Non utilisée.
4*	--	--	Non utilisée.
5	COM1	Sortie	Borne commune de l'afficheur LCD
6	COM2	Sortie	Borne commune de l'afficheur LCD
7	COM3	Sortie	Borne commune de l'afficheur LCD
8	COM4	Sortie	Borne commune de l'afficheur LCD
9*	--	--	Non utilisée.
10	VLC	--	La tension de VLC s'applique à l'afficheur LCD.
11	P10	--	Relier à la terre(GND)
12	P11	--	Relier à la terre(GND)
13	P12	--	Relier à la terre(GND)
14	P13	--	Relier à la terre(GND)
15	Vss	--	Relier à la borne de mise à la terre(GND).
16	P20	--	Relier à la terre(GND)
17	P21	--	Relier à la terre(GND)
18	P22	--	Relier à la terre(GND)
19	P23	--	Relier à la terre(GND)
20	TEST	Entrée	TEST(Essai) du microprocesseur
21	XIN	Entrée	Accepte un oscillateur extérieur pour l'horloge du microprocesseur.
22	XOUT	Sortie	Accepte un oscillateur extérieur pour l'horloge du microprocesseur.
23	$\overline{\text{RESET}}$	Entrée	Remise à zéro du microprocesseur Activée au niveau bas
24	$\overline{\text{HOLD}}$	Entrée	Entrée de remise àgéro du microprocesseur
25	K00	Entrée	Signal de repère de touche
26	K01	Entrée	Signal de repère de touche
27	K02	Entrée	Signal de repère de touche
28	K03	Entrée	Signal de repère de touche
29	$\overline{\text{INT2}}$	Entrée	Données de télécommande
30	T2	--	Relier à la terre (GND).
31	$\overline{\text{INT1}}$	Entrée	Données
32	R83	--	Relier à la terre (GND).
33	VDD	--	Alimentation (+)
34	PLL	Sortie	Commute le signal PERIOD de PLL.
35	PLL	Sortie	Données vers le signal DATA de PLL
36	PLL	Sortie	Signal d'horloge vers le signal de CLOCK
37	$\overline{\text{MONO}}$/ STEREO	Sortie	Signal de FM mono/stéréo H: FM stéréo L: FM mono
38	MUTE	Sortie	Signal de réglage silencieux
39	IF REQ	Sortie	Signal d'arrêt de compte IF
40	R43	--	Relier à la terre (GND).
41	R50	Sortie	Signal de repère de touche
42	R51	Sortie	Signal de repère de touche
43	R52	Sortie	Signal de repère de touche
44	R53	Sortie	Signal de repère de touche
45	R60	--	Non utilisée.
46*	R61	Sortie	Signal de repère de touche
47*	--	--	Non utilisée.
48*	--	--	Non utilisée.
49	$\overline{\text{COUNT START}}$	Entrée	Départ de compte IF
50	$\overline{\text{STEREO}}$	Entrée	Signal de FM stéréo
51	$\overline{\text{SD}}$	Entrée	Signal SD
52	$\overline{\text{TUNER}}$	Entrée	Signal de commutation TUNER
53*	--	--	NC (Non connectée)
54*	--	--	NC (Non connectée)
55*	--	--	NC (Non connectée)
56*	--	--	NC (Non connectée)
57*	--	--	NC (Non connectée)
58*	--	--	NC (Non connectée)
59*	--	--	NC (Non connectée)
60*	--	--	NC (Non connectée)
61	SEG8	Sortie	Segment LCD
62	SEG9	Sortie	Segment LCD
63	SEG10	Sortie	Segment LCD
64	SEG11	Sortie	Segment LCD
65	SEG12	Sortie	Segment LCD
66	SEG13	Sortie	Segment LCD
67	SEG14	Sortie	Segment LCD
68	SEG15	Sortie	Segment LCD
69	SEG16	Sortie	Segment LCD
70	SEG17	Sortie	Segment LCD
71	SEG18	Sortie	Segment LCD
72	SEG19	Sortie	Segment LCD
73	SEG20	Sortie	Segment LCD
74	SEG21	Sortie	Segment LCD
75	SEG22	Sortie	Segment LCD
76	SEG23	Sortie	Segment LCD
77	SEG24	Sortie	Segment LCD
78	SEG25	Sortie	Segment LCD
79	SEG26	Sortie	Segment LCD
80	SEG27	Sortie	Segment LCD

Sur ce modèle, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

IC803 RH-iX1846AFZZ (IX1846AF)

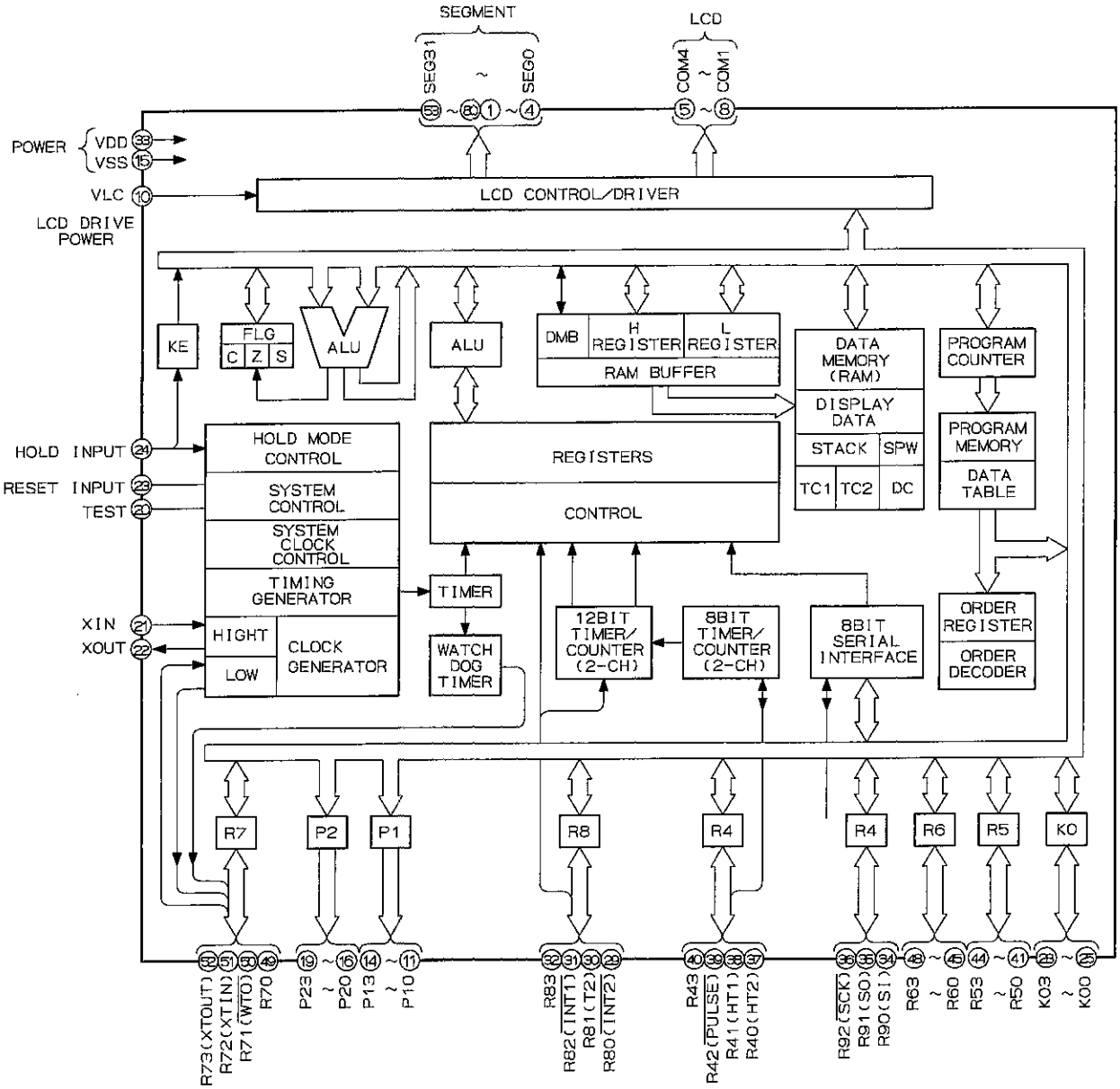


Figure 94 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓔ

ICC1 RH-iX2040AFZZ (IX2040) (1/2)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1	REC IND	Output	Record Indicator: H: Turns on L: Turnsoff
2	T2 IND	Output	TAPE 2 Indicator: H: Turns on L:Turns off
3*	PAUSE IND	Output	This turns on when in the record/ playback stand-by mode (PAUSE). It flushes in the Space Pause mode. H: Turns on L: Turns off
4	$\overline{BIAS}$	Output	This outputs a signal to regulate BIASoscillator circuits: H: Turns off theBIAS oscillator L: Turns on theBIAS oscillator
5	R/$\overline{P}$	Output	This outputs a signal to switch between record and playback: H:Record L: Playback
6	APSS	Input	This is for receiving an APSS signal: H: Between the performances or in a no-signal portion L: During a performance
7	PB CrO_2	Output	This is to select the Payback equalizer signal output: H: CrO_2 L: Normal
8	REC NOR	Output	Recording equalizer signal output 1 (to select the type of the equalizer): H: Normal type for recording L: Other types than normal and also usedwhen not recording
9	REC CR	Output	Recording equalizer signal output 2 (to select the type the equalizer): H: CrO_2 for recording L: Other types than CrO_2. Also used when not recording
10*	REC MTL	Output	Recording equalizer signal output 3 (to select the type of the equalizer): H: Metal for recording L: Other types than metal. Also used while not recording
11	T1/$\overline{T2}$	Output	TAPE 1/TAPE 2 output 1 (to select the type of the tape): H: TAPE 1 L: TAPE 2
12	$\overline{T1}$/T2	Output	TAPE 1/TAPE 2 output 2 (to select the type of the tape): H: TAPE 1 L: TAPE 2
13	DOL R/$\overline{P}$	Output	Dolby IC REC/P.B. output (to select the function): For functions other than TAPE: H: Recording L: Play-back
14	PB MUTE	Output	PLAY MUTE: H: PLAY MUTE status L: PLAY status
15	REC MUTE	Output	REC (recording) MUTE: H: REC MUTE status L: REC status
16	POWER ON	Input	Input terminal for POWER ON/OFF status signal: H: Power of the unit ON L: Power of the unit OFF
17	$\overline{REMOCON}$	Input	Input terminal for signal from the remote control unit: Normally it is set to Level H. The sensor detects the edge of a dip.
18	CNVSS	Input	Control terminal for mode of functions: Normally set at Vss (GND) level.
19	$\overline{RESET}$	Input	Input terminal for RESET signal.
20	FUNC TAP	Input	For input of TAPE FUNCTION signal: H: Other functions than TAPE L: TAPE function
21	FUNC CD	Input	For input of CD FUNCTION signal: H: Other functions than CD L: CD function
22	X IN	Input	For input of 4.19MHZ ceralock.
23	X OUT	Output	For output of 4.19MHZ ceralock.
24	VSS	--	GND terminal.
25	DUB SEL	Input	Terminal for selecting N-DUB/H-DUB key effectiveness by functions: H: Effective in all functions L: Effective only in the TAPE function
26	SYN OUT	Input	This is to determine whether the TIMER START directive has been generated.
27	$\overline{SYN\ IN}$	Output	In the function of synchronized recording with a CD player,it outputs a signal to inform the CD player whether it is in the recording mode. H:Mode other than recording L: Recording or recording standby mode for CD
28	REVERSE	Output	It generates a signal to the CD player to inform whether the tape set for recording is in the FORWARD or REVERSE direction. H: REVERSE (SideB) direction L: FORWARD (Side A) direction
29	TIMER ON/OFF	Input	This determines how the TIMER should function. H: Recording gets started by the TIMER in functions other than TAPE. L: Recording does not get started by the TIMER in functions other than TAPE. Playback gets started by the TIMER in the TAPE function (FUNC TAPE).
30	TIMER SEL	Input	At 150 msec and 300 msec after the TIMER has been RESET: H: The TIMER will work as per Spec. A. L: The TIMER will work as per Spec. B.
31	TIMER ST-BY	Input	Input signal from the micro processor of the TIMER: H: indicating the TIMER is in the STAND-BY mode L: indicating the TIMER is not in the STAND-BY mode
32	TIMER START	Input	When the directive from the micro processor of the TIMER changes the setting of POWER ON (P43) from L to H and that of this port also from L to H with the TIMER ST-BY (P21) set at H (meaning the unit has been in the standby mode), the set will START the TIMER recording or TIMER playback.
33	$\overline{T2\ FPA}$	Input	This detects acceptability of recording on the side-A of the cassette placed in the TAPE 2 well. H: Side-A REC (recording) prohibited (OFF) L: Side-A REC (recording) permitted (ON)

Ⓓ

ICC1 RH-iX2040AFZZ (IX2040) (2/2)

Stift Nr.	Anschchluß-bezeichung	Eingang/ Ausgang	Funktion
34	$\overline{\text{T2 PLAY}}$	Eingang	Nimmt das Eingangssignal zum Einschalten des TAPE 2-Laufwerks an, wenn es im anderen Modus als STOP betätigt wird. H: TAPE 2-Laufwerk im STOP-Modus (OFF) L: TAPE 2-Laufwerk in anderem Modus als STOP (OFF)
35	T2 Pulse	Eingang	Nimmt das Eingangsimpulssignal zum Erkennen des Arbeitszustandes des TAPE 2-Laufwerks an.
36	$\overline{\text{T2 FPB}}$	Eingang	Erkennt die Annehmbarkeit der Aufnahme auf Seite B der ins TAPE 2 eingelegten Cassette. H: Seite B REC (Aufnahme) verboten (OFF) L: Seite B REC (Aufnahme) zulässig (ON)
37	T2 CrO_2	Eingang	Erkennt den Typ der für die ins TAPE 2 eingelegte Cassette zu verwendenden Vormagnetisierung. H: CrO_2 und Reineisen (OFF) L: Normal (ON)
38	T2 SOL	Ausgang	Gibt ein Signal zum Antreiben Solenoides des TAPE 2-Laufwerks aus. H: ON (Einsaugen) L: OFF
39	$\overline{\text{T2 CST}}$	Eingang	Erkennt eine Cassette im TAPE 2. H: Eine Cassette ist im TAPE 2 vorhanden. (OFF) L: Keine Cassette ist im TAPE 2 vorhanden. (ON)
40	T2 METAL	Eingang	Erkennt den Typ der fär die ins TAPE 2 eingelegte Cassette zu verwendenden Vormagnetisierung. H: Reineisen (OFF) L: Normal oder CrO_2 (ON)
41*	AUTO FUNC	Ausgang	Erzeugt beim Drücken der FWD- oder REV-Taste 500 ms (H), wenn POWER ON und $\overline{\text{FUNCT TAPE}}$ für H eingestellt worden sind.
42	HI-SPEED	Ausgang	Gibt ein Signal zum Schalten der Motordrehzahl des TAPE 1 und TAPE 2 aus. H: Hoch L: Normal
43	MTR	Ausgang	Gibt ein Signal zum Regulieren der Motoren der Laufwerke aus. H: Zum Betätigen der Motoren L: Zum Stoppen der Motoren
44	TI SOL	Ausgang	Gibt ein Signal zum Antreiben Solenoides des TAPE 1-Laufwerks aus. H: ON (Einsaugen) L: OFF
45	TI CrO_2	Eingang	Erkennt den Typ der für die ins TAPE 1 eingelegte Cassette zu verwendenden Vormagnetisierung. H: CrO_2/Reineisen (OFF) L: Normal (ON)
46	$\overline{\text{TI CST}}$	Eingang	Erkennt eine Cassette im TAPE 1. H: Keine Cassette ist im TAPE 1 vorhanden. (OFF) L: Eine Cassette ist im TAPE 1 vorhanden. (ON)
47	TI PULSE	Eingang	Nimmt das Eingangsimpulssignal zum Erkennen des Arbeitszustandes des TAPE 1-Laufwerks an.
48	$\overline{\text{TI PLAY}}$	Eingang	Nimmt das Eingangssignal zum Einschalten des TAPE 1-Laufwerks an, wenn es im anderen Modus als STOP betätigt wird. H: TAPE 1-Laufwerk im STOP-Modus (OFF) L: TAPE 1-Laufwerk in anderem Modus als STOP (OFF)
49	TI IND	Ausgang	TAPE 1-Anzeige: H: Einschalten L: Ausschalten
50	REV IND	Ausgang	Beim Aufnehmen oder Wiedergeben der Seite B der Cassette in REVERSE-Richtung - Einschalten Im REC PAUSE-Modus - Blinken Im APSS-Modus in REVERSE- oder REW-Richtung - Blinken H: Einschalten L: Ausschalten
51	REV MODE2	Eingang	Schaltet den Modus von REVERSE.
52	REV MODE1	Eingang	Schaltet die REVERSE-Funktion ein oder aus. H: Betätigt die REVERSE-Funktion. L: BetÑtigt keine REVERSE-Funktion.
53*	KEY OUT3	Ausgang	Tastenabtast-Ausgang 3.
54	KEY OUT2	Ausgang	Tastenabtast-Ausgang 2.
55	KEY OUT1	Ausgang	Tastenabtast-Ausgang 1.
56	KEY OUT0	Ausgang	Tastenabtast-Ausgang 0.
57	VCC	--	Spannungsversorgung: +5V
58*	N-DUB-IND	Ausgang	Anzeige für Überspielen mit normaler Geschwindigkeit: Schaltet im Normalüberspiel-Modus ein. H: Einschalten L: Ausschalten
59*	HS-DUB-IND	Ausgang	Anzeige für Überspielen mit hoher Geschwindigkeit: H: Einschalten L: Ausschalten
60	KEY SW SEL	Eingang	Klemme zur Wahl der Funktion der KEY-Schalter: Wenn eine Cassette für Wiedergabe ins TAPE 1 eingelegt ist.
61	KEY IN2	Eingang	Tastenabtast-Eingang 2.
62	KEY IN1	Eingang	Tastenabtast-Eingang 1.
63	KEY IN0	Eingang	Tastenabtast-Eingang 0.
64	FWD IND	Ausgang	Beim Aufnehmen oder Wiedergeben der Seite A der Cassette in FORWARD Richtung - Einschalten Im REC PAUSE-Modus - Blinken Im APSS-Modus in FORWARD- oder FF-Richtung - Blinken H: Einschalten L: Ausschalten

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓕ

ICC1 RH-iX2040AFZZ (IX2040) (1/2)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
1	REC IND	Sortie	Voyant d'enregistrement: H: Allumé L: Éteint.
2	T2 IND	Sortie	Voyant TAPE2: H: Allumé L: Éteint.
3*	PAUSE IND	Sortie	Ce voyant s'allume en mode d'attente (PAUSE) pour enregistrement/lecture. Il clignote en mode de pause d'espacement. H: Allumé L: Éteint.
4	BIAS	Sortie	Envoie un signal pour réguler les circuits d'oscillateur BIAS: H: Éteint l'oscillateur BIAS L: Allume l'oscillateur BIAS.
5	R/$\overline{P}$	Sortie	Envoie un signal pour passer entre l'enregistrement et la lecture: H: Enregistrement L: Lecture.
6	APSS	Entrée	Pour recevoir un signal APSS: H: Entre actions ou en passage de non-signal L: Pendant l'opération.
7	PB CrO_2	Sortie	Pour sélectionner la sortie du signal d'égaliseur de lecture: H: CrO_2 L: Normal.
8	REC NOR	Sortie	Sortie 1 du signal d'égaliseur d'enregistrement (pour sélectionner le type d'égaliseurs): H: Type normal pour enregistrement L: D'autres types que le normal et aussi utilisé pour le non-enregistrement.
9	REC CR	Sortie	Sortie 2 du signal d'égaliseur d'enregistrement (pour sélectionner le type d'égaliseurs): H: CrO_2 pour enregistrement L: D'autres types que CrO_2. Aussi utilisé pour le non-enregistrement.
10*	REC MTL	Sortie	Sortie 3 du signal d'égaliseur d'enregistrement (pour sélectionner le type d'égaliseurs): H: Métal pour enregistrement L: D'autres types que le métal. Aussi utilisé pour le non-enregistrement.
11	T1/$\overline{T2}$	Sortie	Sortie 1 de TAPE1/TAPE2 (pour sélectionner le type de bandes): H: TAPE1 L: TAPE2.
12	$\overline{T1}$/T2	Sortie	Sortie 2 de TAPE1/TAPE2 (pour sélectionner le type de bandes): H: TAPE1 L: TAPE2.
13	DOL R/$\overline{P}$	Sortie	Sortie pour enre./lecture Dolby IC (pour sélectionner une fonction): Pour d'autres fonctions que TAPE: H: Enregistrement L: Lecture.
14	PB MUTE	Sortie	PLAY MUTE (réglage silencieux): H: État PLAY MUTE L:État PLAY.
15	REC MUTE	Sortie	REC MUTE (réglage silencieux pour enregistrement): H: État REC MUTE L: État REC.
16	POWER ON	Entrée	Pour le signal d'état pour POWER ON/OFF: H: Appareil sous tension (ON) L: Appareil hors tension (OFF).
17	$\overline{REMO\ CON}$	Entrée	Pour le signal en provenance de la télécommande: Normalement sur H. Le capteur détecte l'arête de chute (dip).
18	CNVSS	Entrée	Borne de commande pour le mode de fonctions: Normalement sur le niveau Vss(GND).

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
19	$\overline{RESET}$	Entrée	Signal RESET (remise à zéro).
20	FUNC TAP	Entrée	Pour le signal TAPE FUNCTION: H: Autres fonctions que TAPE L: Fonction TAPE.
21	FUNC CD	Entrée	Signal CD FUNCTION: H: Autres fonctions que CD L: Fonction CD.
22	X IN	Entrée	Ceralock de 4,19 MHz.
23	X OUT	Sortie	Ceralock de 4,19 MHz.
24	VSS	--	GND (Mise à la terre)
25	DUB SEL	Entrée	Sélecte l'effectivité de la touche N-DUB/H-DUB suivant les fonctions: H: Efficace en toutes fonctions L: Effectif seulement en TAPE.
26	SYN OUT	Entrée	Détermine si l'ordre TIMER START a été engendré.
27	$\overline{SYN\ IN}$	Sortie	Dans l'enregistrement synchronisé avec CD, elle envoie un signal pour indiquer au CD s'il s'agit de l'enregistrement. H: Autres modes que l'enregistrement L: Enregistrement ou son attente pour CD.
28	REVERSE	Sortie	Engendre un signal pour CD afin d'indiquer si l'enregistrement se fait en sens FORWARD(avance) ou REVERSE(arrière). H: Sens REVERESE (face B) L: FORWARD (face A).
29	TIMER ON/OFF	Entrée	Détermine comment la minuterie fonctionne. H: L'enregistrement se déclenche par TIMER dans d'autres fonctions que TAPE. L: L'enregistrement ne commence pas par TIMER dans d'autres fonctions que TAPE. La lecture se déclenche par TIMER en mode TAPE (FUNC TAPE).
30	TIMER SEL	Entrée	150 et 300 ms après la remise à zéro de la minuterie (TIMER): H: La minuterie marche comme Spec. A. L: La minuterie marche comme Spec. B.
31	TIMER ST-BY	Entrée	Signal en provenance du microprocesseur de la minuterie: H: Minuterie en attente L: Minuterie pas en attente.
32	TIMER START	Entrée	Lorsque l'ordre venant du microprocesseur de la minuterie modifie le réglage de POWER ON (P43), de L à H, et que le réglage de ce port passe également de L à H (TIMER ST-BY (P21) sur H - cela signifie l'appareil en attente), l'appareil déclenche l'enregistrement ou la lecture par minuterie.
33	$\overline{T2\ FRA}$	Entrée	Détecte l'acceptabilité de l'enregistrement sur la face A de la cassette placée en TAPE2. H: Enregistrement interdit sur la face A (OFF) L: Enregistrement autorisé sur la face A (ON).

Ⓕ

ICC1 RH-iX2040AFZZ (IX2040) (2/2)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
34	$\overline{\text{T2 PLAY}}$	Entrée	Accepte le signal d'entrée pour lancer le mécanisme TAPE2 lorsqu'il est entré en d'autre modes que STOP. H: Mécanisme TAPE2 en STOP(OFF) L: Mécanisme TAPE2 en d'autres modes que STOP(OFF).
35	T2 Pulse	Entrée	Accepte le signal d'impulsion d'entrée pour détecter l'état de marche du mécanisme de rotation TAPE2.
36	$\overline{\text{T2 FPB}}$	Entrée	Détecte l'acceptabilité de l'enregistrement sur la face B de la cassette placée dans la platine TAPE2. H: Enregistrement interdit sur la face B (OFF) L: Enregistrement autorisé sur la face B (ON).
37	T2 CrO_2	Entrée	Détecte le type de polarisation pour âtre utilisé pour la cassette placée dans la platine TAPE2. H: CrO_2 et METAL(OFF) L: Normal(ON).
38	T2 SOL	Sortie	Envoie un signal pour activer le solénoïde du mécanisme TAPE2. H: Marche pour récupérer L: Arrêt.
39	$\overline{\text{T2 CST}}$	Entrée	Détecte une cassette dans la platine TAPE2. H: Cassette en TAPE2 (OFF). L: Pas de cassette en TAPE2 (ON).
40	T2 METAL	Entrée	Détecte le type de polarisation pour être utilisé pour la cassette placée dans la platine TAPE2. H: METAL (OFF) L: Normal ou CrO_2 (ON).
41*	AUTO FUNC	Sortie	Engendre 500 ms de niveau H lorsque la touche FWD ou REV est pressée, si la "POWER ON" est sur H et si "$\overline{\text{FUNC TAPE}}$" est aussi sur H.
42	HI-SPEED	Sortie	Envoie un signal pour modifier la vitesse des moteurs de TAPE1 et de TAPE2. H: accélérée L: normale
43	MTR	Sortie	Envoie un signal pour réguler les moteurs des mécanismes. H: Activation des moteurs L: Arrêt des moteurs.
44	TI SOL	Sortie	Envoie un signal pour activer le solénoïde du mécanisme TAPE1. H: ON (récupération) L: OFF.
45	TI CrO_2	Entrée	Détecte le type de polarisation pour être utilisé pour la cassette placée dans la platine TAPE1. H: CrO_2/METAL (OFF) L: Normal (ON).
46	$\overline{\text{TI CST}}$	Entrée	Détecte une cassette dans la platine TAPE1. H: Aucune cassette dans TAPE1 (OFF). L: Cassette dans TAPE1 (ON).
47	TI PULSE	Entrée	Accepte le signal d'impulsion d'entrée pour détecter l'état de marche du mécanisme de rotation TAPE1.
48	$\overline{\text{TI PLAY}}$	Entrée	Accepte le signal d'entrée pour allumer le mécanisme TAPE1 lorsqu'il est entrée dans d'autres modes que STOP. H: Mécanisme TAPE1 en mode STOP (OFF). L: Mécanisme TAPE1 en d'autres modes que STOP (OFF).
49	TI IND	Sortie	Voyant TAPE1: H: Allumé L: Éteint.
50	REV IND	Sortie	Lorsque l'enregistrement ou la lecture de la face B de la cassette en sens d'inversion - s'allume en mode REC PAUSE - clignote en APSS (soit REVERSE ou REW) - Clignote. H: Allumé L: Éteint.
51	REV MODE2	Entrée	Commute le mode d'inversion REVERSE.
52	REV MODE1	Entrée	Active ou désactive la fonction REVERSE. H: Enclenche la fonction REVERSE. L: N'enclenche pas la fonction REVERSE.
53*	KEY OUT3	Sortie	Sortie 3 de balayage de touche.
54	KEY OUT2	Sortie	Sortie 2 de balayage de touche.
55	KEY OUT1	Sortie	Sortie 1 de balayage de touche.
56	KEY OUT0	Sortie	Sortie 0 de balayage de touche.
57	VCC	--	Sortie de puissance: + 5V.
58*	N-DUB-IND	Sortie	Voyant de copie à vitesse normale: S'allume en mode normal de copie. H: Allumé L: Éteint.
59*	HS-DUB-IND	Sortie	Voyant pour la copie à grande vitesse: H: Allumé L: Éteint.
60	KEY SW SEL	Entrée	Sélection de la fonctionnalité des commutateurs KEY: Lorsqu'une cassette pour lecture est mise dans la platine TAPE1.
61	KEY IN2	Entrée	Entrée 2 de balayage de touche.
62	KEY IN1	Entrée	Entrée 1 de balayage de touche.
63	KEY IN0	Entrée	Entrée 0 de balayage de touche.
64	FWD IND	Sortie	Lorsque l'enregistrement ou la lecture de la face A de la cassette en sens FORWARD - s'allume en mode REC PAUSE - clignote en mode APSS (soit FORWARD ou FF) - clignote. H: Allumé L: Éteint.

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

Ⓓ

ICC1 RH-iX2040AFZZ (IX2040) (1/2)

Stift Nr.	Anschchluß-bezeichung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	REC IND	Ausgang	Aufnahmeanzeige: H: Einschalten L: Ausschalten
2	T2 IND	Ausgang	TAPE 2-Anzeige: H: Einschalten L: Ausschalten
3*	PAUSE IND	Ausgang	Wird im Aufnahme-/ Wiedergabebereitschafts-Modus (PAUSE) eingeschaltet. Blinkt im Leerstellen-Pausen-Modus.H: Einschalten L: Ausschalten
4	$\overline{\text{BIAS}}$	Ausgang	Gibt ein Signal zum Regulieren der BIAS-Oszillatorschaltungen aus: H: Ausschalten des BIAS-Oszillators L: Einschalten des BIAS-Oszillators
5	R/$\overline{\text{P}}$	Ausgang	Gibt ein Signal zum Schalten zwischen Aufnahme und Wiedergabe aus: H: Aufnahme L: Wiedergabe
6	APSS	Eingang	Zum Empfangen eines APSS-signals: H: Zwischen den Aufführungen oder in einem signalfreien Teil L: Während einer Aufführung
7	PB CrO_2	Ausgang	Zum Wählen des Wiedergabeentzerrer-signal-Ausganges: H: CrO_2 L: Normal
8	REC NOR	Ausgang	Aufnahmeentzerrer-Signal-Ausgang 1 (zur Wahl des Typs des Entzerrers): H: Normaler Typ für Aufnahme L: Andere Typen als Normal und auch verwendet bei Nicht-Aufnahme
9	REC CR	Ausgang	Aufnahmeentzerrer-Signal-Ausgang 2 (zur Wahl des Typs des Entzerrers): H: CrO_2 für Aufnahme L: Andere Typen als CrO_2. Auch verwendet bei Nicht-Aufnahme
10*	REC MTL	Ausgang	Aufnahmeentzerrer-Signal-Ausgang 3 (zur Wahl des Typs des Entzerrers): H: Reineisen für Aufnahme L: Andere Typen als Reineisen. Auch verwendet bei Nicht-Aufnahme
11	T1/$\overline{\text{T2}}$	Ausgang	TAPE 1/TAPE 2-Ausgang (zur Wahl der Bandsorte): H: TAPE 1 L: TAPE 2
12	$\overline{\text{T1}}$/T2	Ausgang	TAPE 1/TAPE 2-Ausgang (zur Wahl der Bandsorte) H: TAPE 1 L: TAPE 2
13	DOL R/$\overline{\text{P}}$	Ausgang	Dolby IC REC/P.B.-Ausgang (zur Wahl der Funktion): Für andere Funktionen als TAPE: H: Aufnahme L: Wiedergabe
14	PB MUTE	Ausgang	PLAY MUTE: H: PLAY MUTE-Status L: PLAY-Status
15	REC MUTE	Ausgang	REC (Aufnahme) MUTE: H: REC MUTE-Status L: REC-Status
16	POWER ON	Eingang	Eingangsklemme für POWER ON/OFF-Zustandssignal: H: Spannungsversorgung des Gerätes ON L: Spannungsversorgung des Gerätes OFF
17	$\overline{\text{REMOCON}}$	Eingang	Eingangsklemme für Signal von der Fernbedienung: Normalerweise wird es auf Pegel H eingestellt. Der Sensor erkennt die Kante einer Inklination.
18	CNVSS	Eingang	Steuerklemme für Modus der Funktionen: Normalerweise eingestellt auf Vss (GND) Pegel.
19	$\overline{\text{RESET}}$	Eingang	Eingangsklemme für RESET-Signal.
20	FUNC TAP	Eingang	Für Eingang des TAPE FUNCTION-Signals: H: Andere Funktionen als TAPE L: TAPE-Funktion
21	FUNC CD	Eingang	Für Eingang des CD FUNCTION-Signals: H: Andere Funktionen als CD L: CD-Funktion
22	X IN	Eingang	Für Eingang der 4,19 MHz keramischen Verriegelung.
23	X OUT	Ausgang	Für Ausgang der 4,19 MHz keramischen Verriegelung.
24	VSS	--	Masseanschluß.
25	DUB SEL	Eingang	Klemme zur Wahl der N-DUB/H-DUB-Tastenwirkung durch Funktionen: H: Effektiv in allen Funktionen L: Effektiv nur in der TAPE-Funktion
26	SYN OUT	Eingang	Zum Bestimmen davon, ob die TIMER START-Weisung erzeugt worden ist.
27	$\overline{\text{SYN IN}}$	Ausgang	Gibt in der Funktion der Synchroaufnahme mit einem CD-Player ein Signal dazu aus, den CD-Player darüber zu informieren, ob sich es im Aufnahme-Modus befindet. H: Anderer Modus als Aufnahme L: Aufnahme- oder Aufnahmebereitschafts-Modus für CD
28	REVERSE	Ausgang	Erzeugt ein Signal zum CD-Player, um darüber zu informieren, ob die Einstellung der Cassette für Aufnahme in FORWARD- ODER REVERSE-Richtung ist. H: REVERSE (Seite B)-Richtung L: FORWARD (Seite A)-Richtung
29	TIMER ON/OFF	Eingang	Bestimmt, wie der TIMER funktionieren sollte: H: Aufnahme wird durch den TIMER in anderen Funktionen als TAPE gestartet. L: Aufnahme wird durch den TIMER in anderen Funktionen als TAPE nicht gestartet. Wiedergabe wird durch den TIMER in der TAPE-Funktion (FUNC TAPE) gestartet.
30	TIMER SEL	Eingang	Bei 150 ms und 300 ms, nachdem der TIMER rückgestellt worden ist: H: Der TIMER arbeitet gemäß Spec. A. L: Der TIMER arbeitet gemäß Spec. B.
31	TIMER ST-BY	Eingang	Eingangssignal vom Mikroprozessor des TIMER: H: Zeigt es an, daß sich der TIMER im STAND-BY-Modus befindet.
			L: Zeigt es an, daß sich der TIMER nicht im STAND-BY-Modus befindet.
32	TIMER START	Eingang	Wenn die Weisung vom Mikroprozessor des TIMER die Einstellung des POWER ON (P43) von L auf H schaltet und auch die dieser öffnung von L auf H mit auf H eingestelltem TIMER ST-BY (P21) (das bedeutet, daß sich das Gerät im Bereitschafts-Modus befindet hat), startet das Gerät die TIMER-Aufnahme oder TIMER-Wiedergabe.
33	$\overline{\text{T2 FRA}}$	Eingang	Erkennt die Annehmbarkeit der Aufnahme auf Seite A der ins TAPE 2 eingelegten Cassette. H: Seite A REC (Aufnahme) verboten (OFF) L: Seite A REC (Aufnahme) zulässig (ON)

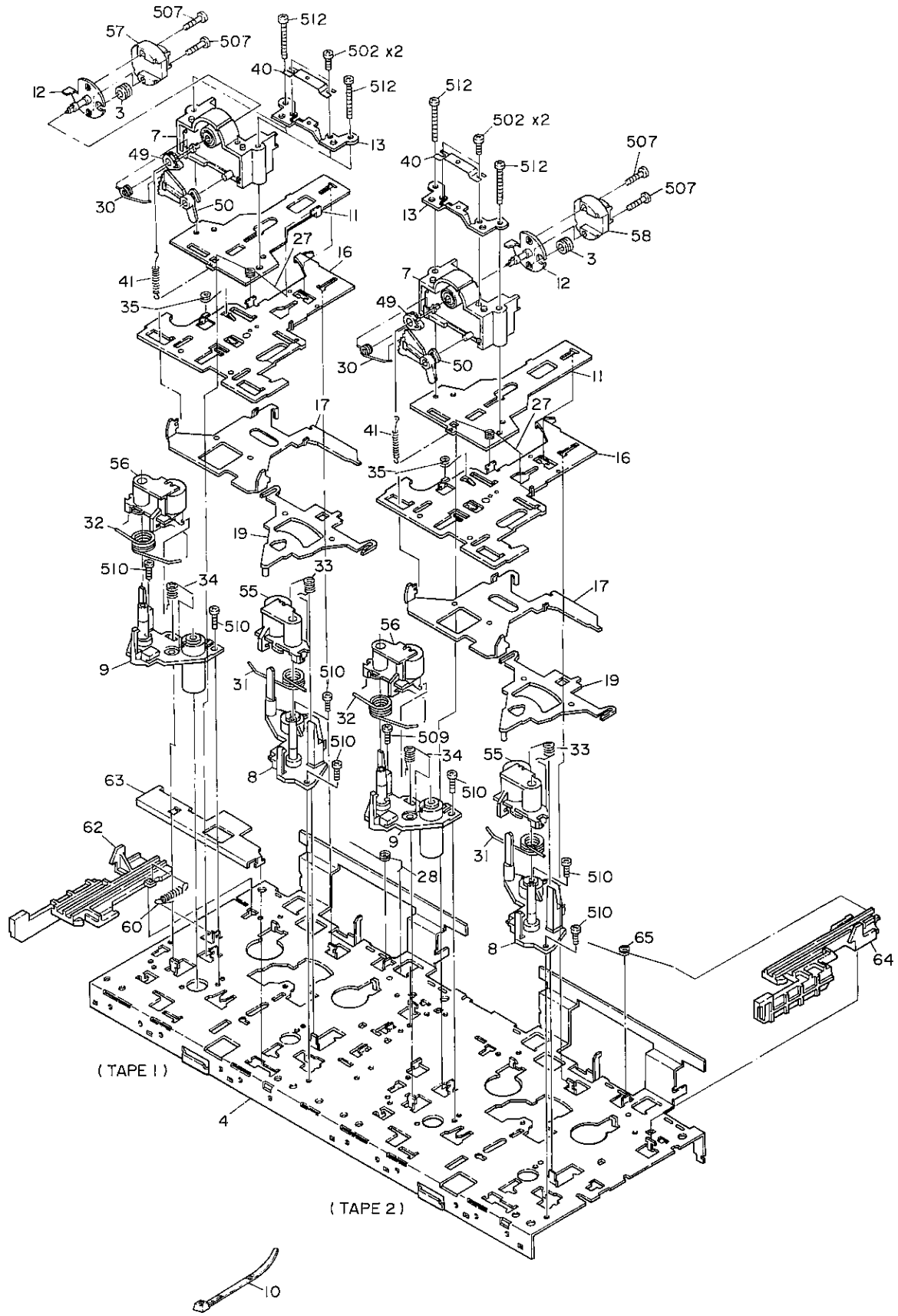


Figure 101 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW(1/2)

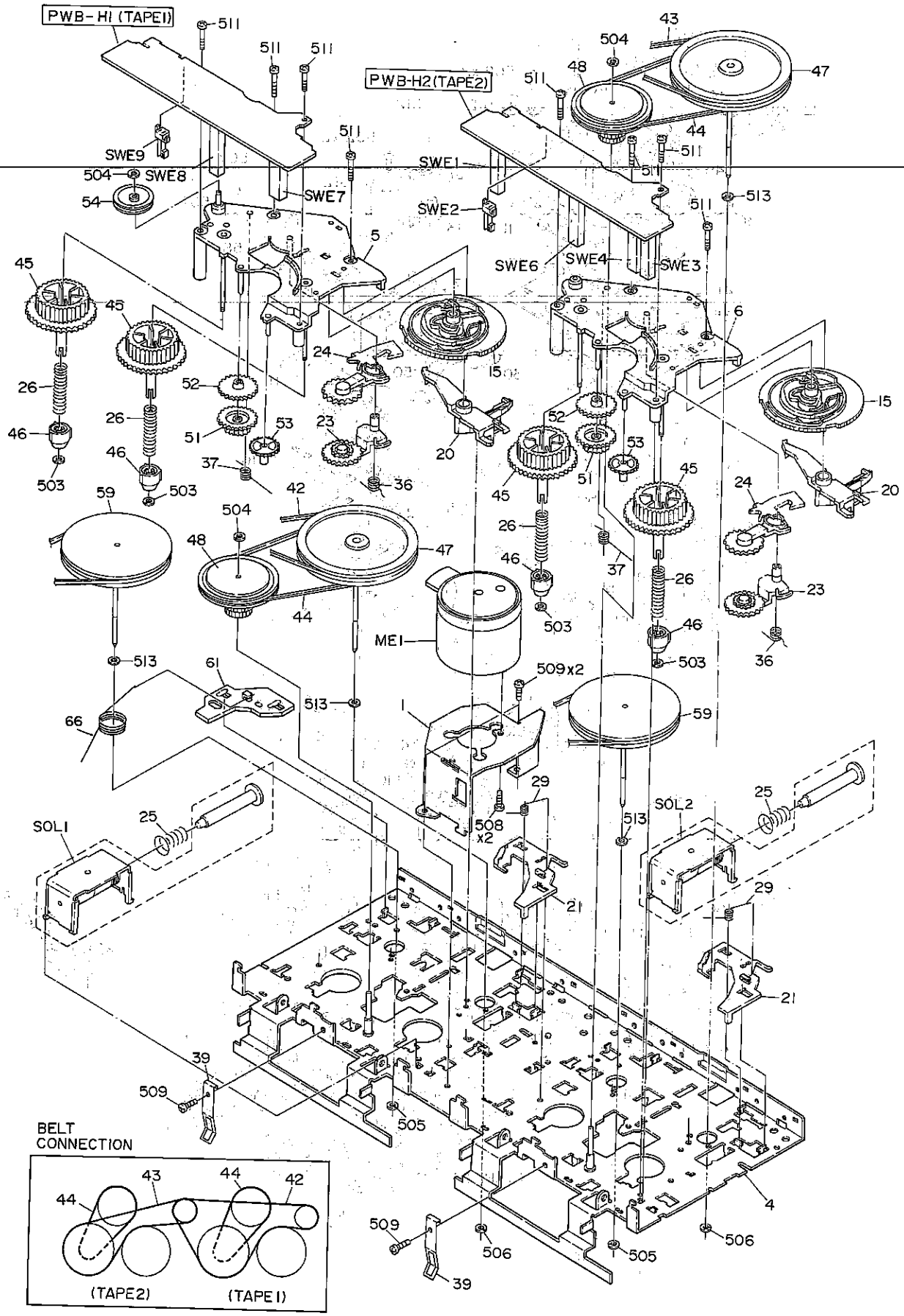


Figure 102 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW(2/2)

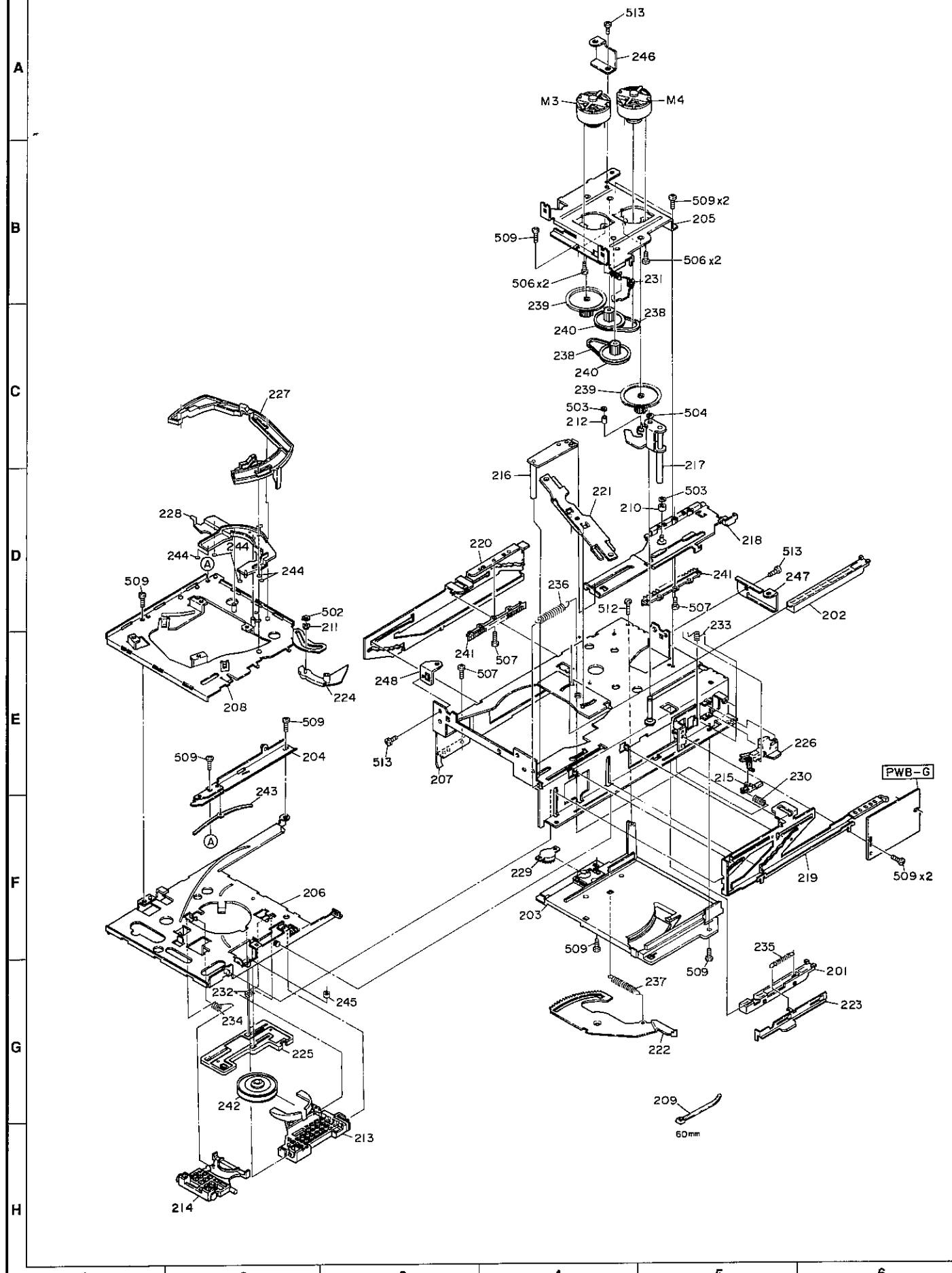


Figure 104 CHANGER MECHANISM EXPLODED VIEW

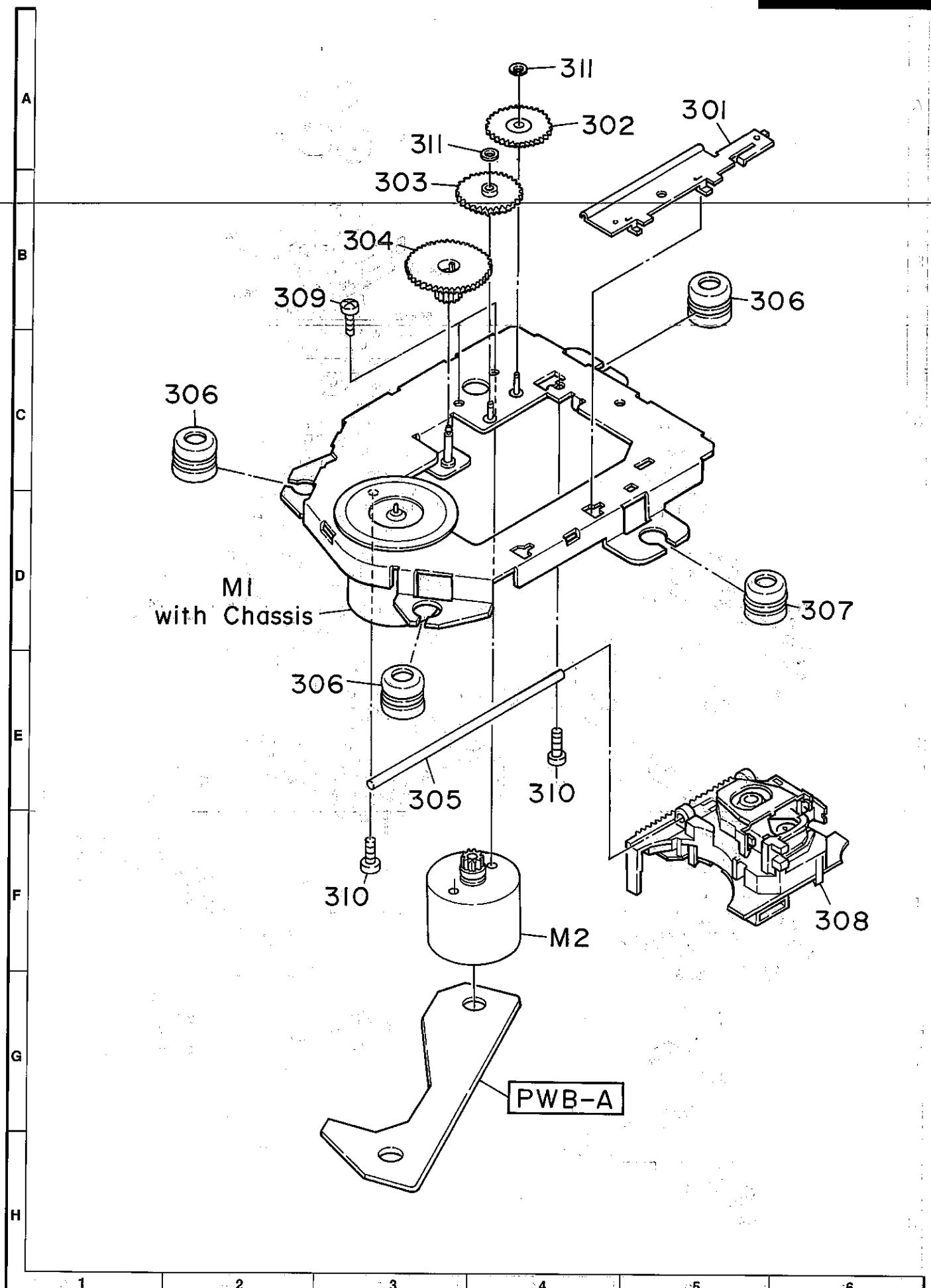


Figure 103 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

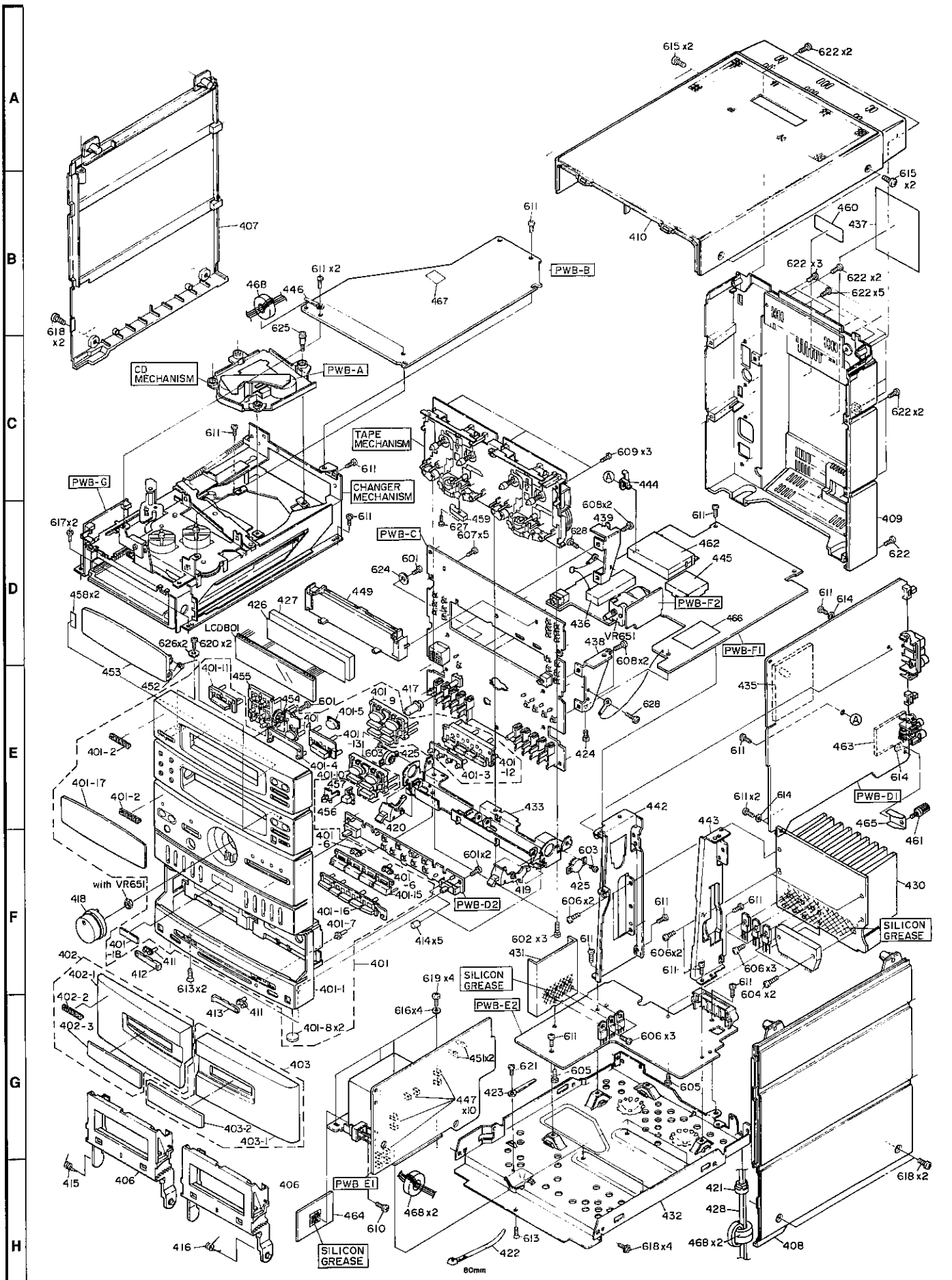


Figure 105 CABINET EXPLODED VIEW

Ⓔ REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:
Pieces de rechange-Section de livraison

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
			INTEGRATED CIRCUITS	
IC1	VHiYM7121C/-1	J	Servo/Signal Control, YM7121C	A X
IC2	VHiLA9200M/-1	J	Servo Amp.,LA9200M	A N
IC3	VHiLC9600AM-1	J	D/A Converter,LC9600AM	A K
IC4	VHiLA6515//-1	J	Tracking/Focus Driver, LA6515	A H
IC5	VHiLA6515//-1	J	Spin Motor Driver,LA6515	A H
IC6	VHiM54649L/-1	J	Loading/Lift Motor Driver, M54649L	A L
IC7	92LiC-BA4560N	J	Buffer Amp.,BA4560N	A E
IC8	VHiBA4558N/-1	J	Active Filter Amp.,BA4558N	A C
IC10	92LiC-UPC79L05	J	Voltage Regulator,μPC79 L05	A G
IC11	92LiC-UPC78N05	J	Voltage Regulator,μPC78 N05	A G
IC12	92LiC-UPC78L05	J	Voltage Regulator,μPC78 L05	A G
IC13	92LiC-UPC79L05	J	Voltage Regulator,μPC79 L05	A G
IC201	VHiTC9216P/-1	J	PLL,TC9216P	A L
IC202	VHiLA1266A/-1	J	FM IF Det./AM IF and IF, LA1266A	A K
IC203	VHiTA7343P/-1	J	FM MPX.,TA7343AP	A G
IC401	VHiBA4558N/-1	J	AST Amp.,BA4558N	A C
IC551	VHiM5218AL/-1	J	Headphones Amp.,M5218AL	A D
IC602	VHiTC4052BP-1	J	Function Selector,TC4052BP	A F
IC603	VHiBA4558N/-1	J	Line Amp.,BA4558N	A C
IC651	VHiBA6218//-1	J	Motor Driver,BA6218	A H
IC701	VHiBA4558N/-1	J	Graphic EQ. Amp.,BA4558N	A C
IC801	RH-iX1865AFZZ	J	Microcomputer,IX1865AF	A W
IC802	VHiM51951ASL1	J	Reset,M51951ASL	A E
IC803	RH-iX1846AFZZ	J	Tuner Control Microcomputer,RH -IX1846AF	A U
IC804	VHiPST529D/-1	J	Reset,PST529D	A E
IC805	92LiC-iX1874	J	System Controller,RH -IX1874AF	A V
IC806	VHiPST529D/-1	J	Reset,PST529D	A E
IC901	VHiSTK4152M-1	J	Power Amp.,STK4152II	A Y
ICA1	VHiM51167BFP1	J	Equalizer Amp.,M51167 BFP1	A L
ICA2	VHiHA12134A-1	J	Dolby NR,HA12134A	A M
ICA3	VHiM51544AL-1	J	Rec. Amp.,M51544AL	A G
ICA4	VHiBA4558N/-1	J	Phono Amp.,BA4558N	A C
ICC1	RH-iX2040AFZZ	J	Tape Mechanism Control Microcomputer,IX2040	A U
ICC2	VHiPST529D/-1	J	Reset,PST529D	A E
			TRANSISTORS	
Q1	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q2	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q3	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q4	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q5	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q6	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q7	VS2SA562-Y/-1	J	Silicon,PNP,2SA562 Y	A C
Q8	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q9	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q10	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q11	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q13	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q18	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q19	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q201	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q202	VS2SC380-O/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C
Q207	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q211,212	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q213	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q216,217	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q219,220	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q221	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q223~225	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q226	VSDTA144WS/-1	J	Digital,PNP,DTA144 WS	A C
Q227	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q228~230	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q231	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q233	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q551,552	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q613,614	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q615	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q701~712	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q713,714	92L2SJ103GRT	J	FET,2SJ103 GR	A E
Q716	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q801	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q802	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q803,804	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
Q805	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q807	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q808	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q809	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q811	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q904～906	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q907	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q908,909	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q951,952	VS2SD1764//-1	J	Silicon,NPN,2SD1764	A H
Q953	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q954	VS2SD468-C/-1	J	Silicon,NPN,2SD468 C	A D
Q955	VS2SD2061E/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 E	A D
Q956	VS2SB1185E/-1	J	Silicon,PNP,2SB1185 E	A D
Q957	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q958	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q959	VS2SA970BL/-1	J	Silicon,PNP,2SA970 BL	A C
Q960	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q981	VS2SD1764//-1	J	Silicon,NPN,2SD1764	A H
Q982	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q983	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q984	VS2SD1764//-1	J	Silicon,NPN,2SD1764	A H
Q985	92L2SB1287	J	Silicon,PNP,2SB1287	A F
Q986	VS2SD1764//-1	J	Silicon,NPN,2SD1764	A H
QA1,2	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
QA5～12	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
QA18～24	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
QA25,26	92L2SJ103GRT	J	FET,2SJ103 GR	A E
QA27	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
QA29～34	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
QA35～38	VS2SC2240BL-1	J	Silicon,NPN,2SC2240 BL	A C
QA39	VS2SA1048GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1048 GR	A B
QA40	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
QA41～44	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
QA45,46	VS2SA1048GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1048 GR	A B
QA47,48	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B
QA49	VS2SA1048GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1048 GR	A B
QA50	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
QA53	VS2SD467-C/-1	J	Silicon,PNP,2SD467 C	A C
QA54	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
QA56	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
QA57	VS2SA1048GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1048 GR	A B
QA58	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
QA59	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
QC1	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
QC2	VS2SB561-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB561 C	A C
QC3	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
QC4	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
QC5	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
QC6	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
QC7	VS2SB739-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB739 C	A D
QC8	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
QC9	VS2SB561-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB561 C	A C
QC10～16	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B

DIODES

D1～6	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D13～16	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D201～205	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D211,212	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D217～220	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D618,619	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D621～624	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D701	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D801	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D803～808	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D811	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D813	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D816	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D822～831	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D902	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D903	VHERD5R1JS2-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS2	A B
D904	92LRL104T	J	Silicon,RL104T	A B
D906	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D908	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D951	VHEMTZJ130C-1	J	Zener,13V,MTZJ13C	A B
D953	VHEMTZJ5R6C-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6C	A B
D954	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D957	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D958,959	VHEMTZJ160A-1	J	Zener,16V,MTZJ16A	A A
D960	92LMTZJ10CT	J	Zener,10V,MTZJ10C	A B
⚠D961～964	92LRL104T	J	Silicon,RL104T	A B
⚠D971	VHDS4VB20//-1	J	Rectifier,S4VB20	A G
⚠D975～978	92LRL204F	J	Silicon,RL204F	A C
D981	VHEMTZJ130A-1	J	Zener,13V,MTZJ13A	A C
D982	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D983	92LRD12JS1T	J	Zener,RD12JS1	A B
D984,985	VHERD9R1JS1-1	J	Zener,9.1V,RD9.1JS1	A A
D986	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
DA1,2	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
DA3	VHEMTZJ9R1A-1	J	Zener,9.1V,MTZJ9.1A	A A
DA4～8	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
DC1	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
DC3	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
LED1	RH-PX1101AFZZ	J	LED,Red,RD524A	A B
LED550	92LLED3N4PDN32	J	LED,Red,3N4PDN32	A C
LED801	VHPSLR34VC/-1	J	LED,Red,SLR34VC	A B
LED802	92LLEDSLR34YCT	J	LED,Yellow,SLR34YC	A D
LED804	92LLEDSLR34YCT	J	LED,Yellow,SLR34YC	A D
LED806～808	92LLEDSLR34YCT	J	LED,Yellow,SLR34YC	A D
LEDD1,2	92LLEDSLR34YC3	J	LED,Yellow,SLR34YC3	A C
LEDD3	VHPSLR34VC3-1	J	LED,Red,SLR34VC3	A B
LEDD4,5	92LLEDSLR34YC3	J	LED,Yellow,SLR34YC3	A C
PHE1,2	VHPGP-2L09C-1	J	Photo-Interrupter,GP-2L09 C	A E
PI1M	VHPGP1A52HR-1	J	Photo-Interrupter,GP1A52 HR	A F
VD202	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z23F	A S
ZD1	VHEMTZJ6R8C-1	J	Zener,6.8V,MTZJ6.8C	A A
ZD201	VHERD5R6JS2-1	J	Zener,5.6V,RD5.6JS2	A B
ZD202	VHERD5R1JS2-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS2	A B
ZD601,602	VHERD8R2JB2-1	J	Zener,8.2V,RD8.2JB2	A B
ZD801	VHERD5R1JS1-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS1	A A
ZD802	VHERD5R6JS3-1	J	Zener,5.6V,RD5.6JS3	A A

FILTERS

CF201,202	RFiLF0072AFZZ	J	FM IF	A G
L208	RFiLL0075AFZZ	J	Low Pass Filter	A F
L209,210	RCiLL0105AFZZ	J	MPX. Filter	A E
⚠L971	RCiLZ0216AFZZ	J	Line Filter	A G

TRANSFORMERS

T209	RFiLA0178AFZZ	J	AM IF	A F
T210	RCiLD0117AFZZ	J	FM Detector	A D
⚠T971	92LPT1706A	J	Power	B L

COILS

L1	VP-DH1R0M0000	J	1 μH,Choke	A B
L2	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L3	VP-CH101K0000	J	100μH,Choke	A B
L201	RBLN-0051AFZZ	J	Balun	A E
L202	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L206,207	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L211,212	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke	A B
L551,552	VP-CH331K0000	J	330 μH,Choke	A B
L651～653	VP-MK101K0000	J	100 μH,Choke	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
L801	VP-DH101K0000		J 100 μH,Choke	A B
L802	VP-CH101K0000		J 100 μH,Choke	A B
L803	VP-CHR22K0000		J 0.22 μH,Choke	A B
L901,902	RCiLZ0137AFZZ		J 0.29 μH	A A
LA1,2	RCiLC0092AFZZ		J 6.8 mH	A C
LA3,4	RCiLC0094AFZZ		J 6.8 mH	A D
LA5,6	RCiLZ0143AFZZ		J 47 mH,Bias Trap	A B
LA7	RCiLB1120AFZZ		J Bias,Oscillation	A E
LA8	VP-CH101K0000		J 100 μH,Choke	A B
LA9	VP-DH2R2M0000		J 2.2 μH,Choke	A B
LA10	VP-DHR22M0000		J 0.22 μH,Choke	A B
LA11,12	RCiLC0092AFZZ		J 6.8 mH	A C
LC1	VP-CH470K0000		J 47 μH,Choke	A B
LC2	VP-CH101K0000		J 100 μH,Choke	A B
T203	RCiLA1064AFZZ		J MW Antenna	A D
T204	RCiLA1074AFZZ		J LW Antenna	A D
T207	RCiLB1074AFZZ		J MW Oscillation	A C
T208	RCiLB1073AFZZ		J LW Oscillation	A C

VARIABLE RESISTORS

VR1	RVR-M0559AFZZ		J 10 kohm (B),Semi-VR [Focus Gain]	A B
VR2	RVR-M0563AFZZ		J 47 kohms (B),Semi-VR [Tracking Offset]	A B
VR3	RVR-M0565AFZZ		J 100 kohm (B),Semi-VR [Focus Offset]	A B
VR4	RVR-M0565AFZZ		J 100 kohm (B),Semi-VR [Tracking Error Balance]	A B
VR5	RVR-M0559AFZZ		J 10 kohm (B),Semi-VR [Tracking Gain]	A B
VR6	RVR-M0565AFZZ		J 100 kohm (B),Semi-VR [VCO]	A B
VR202	RVR-M0394AFZZ		J 50 kohms (B),Semi-VR [FM Automatic Stop]	A B
VR203	RVR-M0391AFZZ		J 10 kohm (B),Semi-VR [VCO]	A B
VR651	92LVRM1676A		J 100 kohm (B)×2 [Volume]	A X
VR701~710	92LVR-1585A		J 100 kohm (W) [Graphic EQ.]	A G
VR711	92LVR-1585B		J 50 kohms (W) [Balance]	A G
VRA1,2	RVR-M0451AFZZ		J 50 kohms (B),Semi-VR [Tape 1 P.B Sens.]	A B
VRA3,4	RVR-M0451AFZZ		J 50 kohms (B),Semi-VR [Tape 2 P.B Sens.]	A B
VRA5,6	RVR-M0448AFZZ		J 10 kohm (B),Semi-VR [Tape 2 Rec.Sens.]	A B
VRA7,8	RVR-M0451AFZZ		J 50 kohms (B),Semi-VR [Bias]	A B
VRC1	RVR-M0446AFZZ		J 3 kohms (B),Semi-VR [Normal Speed]	A B

VARIABLE CAPACITORS

TC203	RTG-H1072AFZZ		J Trimmer,20 pF [MW Antenna]	A C
TC204	RTG-H1069AFZZ		J Trimmer,60 pF [LW Antenna]	A D

VIBRATORS

X1	RCRSB0169AFZZ		J Crystal,16.9344 MHz	A H
XC1	RCRM-0081AFZZ		J Ceramic,4.19 MHz	A D
XL201	92LCRSTL-1587A		J Crystal,4.500 MHz	A K
XL801	RCRM-0106AFZZ		J Ceramic,4 MHz	A C
XL803	RCRM-0060AFZZ		J Ceramic,2 MHz	A H
XL805	RCRM-0081AFZZ		J Ceramic,4.19 MHz	A D

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	COD

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from eac other by reading their Part Numbers.

• Ceramic type capacitor:

A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (o K)·····J."

• Semiconductor type capacitor:

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at th 13th digit of the Part Number as follows: "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%) "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the par NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)

Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

C1	RC-GZA337AF0J		J 330 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C1M	RC-EZD106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C2~5	RC-GZA107AF1A		J 100 μF,10V,Electrolytic	A B
C7,8	RC-QZA683AFYJ		J 0.068 μF,50V,Mylar	A B
C9~12	RC-QZA392AFYJ		J 0.0039 μF,50V,Mylar	A B
C13,14	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C17,18	VCTYPA1EX122K		J 0.0012 μF,25V	A B
C20	VCKZPA1HF473Z		J 0.047 μF,50V	A A
C22	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C29,30	VCFYDA1HA154J		J 0.15 μF,50V,Polyester	A B
C31,32	RC-GZA107AF1C		J 100 μF,16V,Electrolytic	A B
C33,34	VCFYDA1HA154J		J 0.15 μF,50V,Polyester	A B
C36,37	VCCCMN1HH180J		J 18 pF (CH),50V	A A
C38	VCKZPA1HF473Z		J 0.047 μF,50V	A A
C40	RC-GZA107AF1A		J 100 μF,10V,Electrolytic	A B
C41	RC-GZA106AF1E		J 10 μF,25V,Electrolytic	A A
C42	VCFYDA1JA224J		J 0.22 μF,63V,Thin Film	A B
C43	RC-GZA106AF1E		J 10 μF,25V,Electrolytic	A A
C44	VCKZPA1HF223Z		J 0.022 μF,50V	A A
C45	RC-GZA107AF1A		J 100 μF,10V,Electrolytic	A B
C46	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C47	VCFYDA1JA224J		J 0.22 μF,63V,Thin Film	A B
C48	VCCSPA1HL101J		J 100 pF,50V	A A
C49	RC-QZA182AFYJ		J 0.0018 μF,50V,Mylar	A B
C50	VCFYDA1HA104J		J 0.1 μF,50V,Polyester	A B
C51,52	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C53	VCKYMN1HB102K		J 0.001 μF,50V	A A
C61,62	RC-GZA105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A B
C63	VCTYMN1CY822K		J 0.0082 μF,16V	A A
C64,65	VCCSMN1HL220J		J 22 pF,50V	A A
C66	VCTYMN1CX152K		J 0.0015 μF,16V	A A
C67	RC-GZA475AF1V		J 4.7 μF,35V,Electrolytic	A A
C68	VCCCMN1HH1R0C		J 1 pF (CH),50V	A A
C69	VCCCMN1HH180J		J 18 pF (CH),50V	A A
C70	VCKZPA1HF473Z		J 0.047 μF,50V	A A
C71,72	RC-GZA476AF1A		J 47 μF,10V,Electrolytic	A B
C73	VCKZPA1HF473Z		J 0.047 μF,50V	A A
C74	RC-GZA476AF1A		J 47 μF,10V,Electrolytic	A B
C75,76	VCCSMN1HL390J		J 39 pF,50V	A A
C77	VCTYMN1CY103K		J 0.01 μF,16V	A A
C78	VCKYMN1HB102K		J 0.001 μF,50V	A A
C79	VCTYMN1CX682K		J 0.0068 μF,16V	A A
C80	VCTYPA1EX823K		J 0.082 μF,25V	A B
C81,82	RC-GZA225AF1H		J 2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C86	RC-GZA105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A B
C87	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C88	RC-GZA226AF1C		J 22 μF,16V,Electrolytic	A B
C89	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C90	VCTYPA1EX223K		J 0.022 μF,25V	A A
C91	VCCCMN1HH220J		J 22 pF (CH),50V	A A
C92	VCTYPA1EX333K		J 0.033 μF,25V	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R173,174	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R201	VRD-MN2BD124J	J	120 kohms,1/8W	A A
R202	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R203	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R204	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R205	VRD-MN2BD334J	J	330 kohms,1/8W	A A
R206,207	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R208	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R209	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R210	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R219	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R221	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R222	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R232	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R233	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R235,236	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R237	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R239	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A
R244	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R245	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R246	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R247	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R248	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R250～252	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R253	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R254～256	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R257,258	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R259	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R260	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R261	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R263	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R264	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R265	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R266	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R267	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R268	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R269	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R270	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R271	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R273	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms,1/8W	A A
R274	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R275	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R276	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R277	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R278	VRD-MN2BD680J	J	68 ohms,1/8W	A A
R279	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R280	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R281	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R282	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R283	VRD-MN2BD271J	J	270 ohms,1/8W	A A
R284	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R285	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R286	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R287,288	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R289	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R290	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R291	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R292	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R293	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R294	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R295	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R296,297	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R298,299	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R300,301	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R302	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R303	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R304	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R305,306	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R310	VRD-ST2EE820J	J	82 ohms,1/4W	A A
R337～339	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R340,341	VRD-ST2CD820J	J	82 ohms,1/6W	A A
R401,402	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R403,404	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R405,406	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R407,408	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R409,410	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R411,412	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R413,414	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R551,552	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R555,556	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R557,558	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R559,560	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R561,562	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R563,564	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R565,566	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R569,570	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R571	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R621,622	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A
R631,632	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R633,634	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R635,636	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R643,644	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R645	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R646	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R647,648	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R649,650	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R666,667	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R669,670	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R673～676	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R677,678	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R679	VRD-ST2CD391J	J	390 ohms,1/6W	A A
R680	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms,1/8W	A A
R701,702	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R703,704	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R705,706	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R707,708	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R709,710	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R711,712	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R713,714	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R715,716	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R717,718	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R719,720	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R721,722	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R723,724	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R725,726	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R727,728	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R729,730	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R731,732	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R733,734	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R735,736	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R737,738	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R739,740	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R741,742	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R743,744	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R745～747	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R757～760	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R761,762	VRD-SU2CD105J	J	1 Mohm,1/6W	A A
R763	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R801～804	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R805～808	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R809	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R810	VRD-SU2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R811	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R812	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R813	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R815	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R816,817	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R820	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R821	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R822,823	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C723,724	VCTYMN1CX562K		J 0.0056 μF,16V	A A
C725,726	VCTYMN1CY822K		J 0.0082 μF,16V	A A
C727,728	VCTYMN1CX122K		J 0.0012 μF,16V	A A
C729,730	VCTYMN1CX332K		J 0.0033 μF,16V	A A
C731,732	VCKYMN1HB221K		J 220 pF,50V	A A
C733,734	RC-GZA334AF1H		J 0.33 μF,50V,Electrolytic	A A
C735,736	VCTYPA1EX223K		J 0.022 μF,25V	A A
C737,738	VCKYMN1HB331K		J 330 pF,50V	A A
C759,760	VCCSMN1HL270J		J 27 pF,50V	A A
C763	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C801~804	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C807	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C809,810	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C813	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C814	RC-EZD226AF0J		J 22 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C815	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C816	RC-EZD106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C818	VCKYPA1HB331K		J 330 pF,50V	A A
C819~821	VCTYMN1CY103K		J 0.01 μF,16V	A A
C823~827	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C829,830	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C835	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C837,838	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
C839~841	VCTYMN1CY103K		J 0.01 μF,16V	A A
C842	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C843	VCTYMN1CY103K		J 0.01 μF,16V	A A
C846,847	VCCSMN1HL470J		J 47 pF,50V	A A
C849	RC-GZA107AF1A		J 100 μF,10V,Electrolytic	A B
C850	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C851~854	VCKYMN1HB331K		J 330 pF,50V	A A
C856	RC-GZA104AF1H		J 0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C857	RC-EZD107AF0J		J 100 μF,6.3V,Electrolytic	A C
C858~860	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C861	RC-EZD106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C862	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C863	RC-EZD106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C864	VCKZPU1HF102Z		J 1000pF,50V	A A
C865	RC-EZD225AF1H		J 2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C866,867	RC-GZA108AF0J		J 1000 μF,6.3V,Electrolytic	A C
C885	RC-GZA105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A B
C886	RC-GZV105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A A
C903,904	VCKYMN1HB102K		J 0.001 μF,50V	A A
C905,906	VCKYMN1HB221K		J 220 pF,50V	A A
C907,908	VCCSMN1HL150J		J 15 pF,50V	A A
C911~914	RC-QZA104AFYK		J 0.1 μF,50V,Mylar	A B
C915,916	RC-GZA107AF1H		J 100 μF,50V,Electrolytic	A C
C917	RC-GZA476AF1H		J 47 μF,50V,Electrolytic	A B
C918	RC-GZA106AF1H		J 10 μF,50V,Electrolytic	A B
C919	RC-GZA476AF1H		J 47 μF,50V,Electrolytic	A B
C925	VCKZPA1HF223Z		J 0.022 μF,50V	A A
C926~929	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C930	RC-QZA104AFYK		J 0.1 μF,50V,Mylar	A B
C931~934	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C941,942	VCKZPA1HF223Z		J 0.022 μF,50V	A A
C946~948	VCKZPA1HF223Z		J 0.022 μF,50V	A A
C949	RC-GZA476AF1A		J 47 μF,10V,Electrolytic	A B
C950	VCKZPA1HF473Z		J 0.047 μF,50V	A A
C951,952	RC-EZ1486AFZZ		J 4700 μF,50V,Electrolytic	A K
C954	RC-GZA107AF1C		J 100 μF,16V,Electrolytic	A B
C955	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C956	VCKZPA1HF473Z		J 0.047 μF,50V	A A
C957	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C958	RC-GZA227AF1A		J 220 μF,10V,Electrolytic	A B
C959	VCKZPA1HF473Z		J 0.047 μF,50V	A A
C960	RC-GZA476AF1A		J 47 μF,10V,Electrolytic	A B
C961	RC-GZA106AF1H		J 10 μF,50V,Electrolytic	A B
C962,963	RC-GZA227AF1V		J 220 μF,35V,Electrolytic	A D
C964,965	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C966	RC-GZA107AF1C		J 100 μF,16V,Electrolytic	A B
⚠C971	RC-FZ104EAFZZ		J 0.047 μF,250V,Metallized Plastic	A E
C972~974	RC-QZA224AFYK		J 0.22 μF,50V,Mylar	A B
C976,977	RC-QZA224AFYK		J 0.22 μF,50V,Mylar	A B
C981	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C982	RC-GZA476AF1C		J 47 μF,16V,Electrolytic	A B
C983,984	RC-GZA335AF1H		J 3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C985,986	RC-GZA337AF1C		J 330 μF,16V,Electrolytic	A C
C987	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
C988	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C989	VCKZPA1HF473Z		J 0.047 μF,50V	A A
C991	RC-GZW338AF1E		J 3300 μF,25V,Electrolytic	A G
C992,993	VCKZPA1HF223Z		J 0.022 μF,50V	A A
C994	RC-GZV228AF1E		J 2200 μF,25V,Electrolytic	A E
C995	RC-GZS108AF1E		J 1000 μF,25V,Electrolytic	A D
C996	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
C997,998	RC-GZA107AF1E		J 100 μF,25V,Electrolytic	A B
CA1,2	VCKYMN1HB391K		J 390 pF,50V	A A
CA3,4	VCKYMN1HB681K		J 680 pF,50V	A A
CA5~10	VCKYMN1HB271K		J 270 pF,50V	A A
CA11	RC-GZA336AF1C		J 33 μF,16V,Electrolytic	A B
CA12~14	RC-GZA227AF1A		J 220 μF,10V,Electrolytic	A B
CA15,16	VCTYPA1CX333J		J 0.033 μF,16V	A A
CA17,18	VCKYMN1HB271K		J 270 pF,50V	A A
CA19,20	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
CA21,22	RC-GZA105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A B
CA23,24	VCKYMN1HB102K		J 0.001 μF,50V	A A
CA25~28	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
CA29	RC-GZA105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A B
CA30,31	RC-GZA104AF1H		J 0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
CA32	VCTYMN0JY223N		J 0.022 μF,6.3V	A A
CA33,34	VCTYMN1CX822K		J 0.0082μF,16V	A A
CA37,38	VCKYMN1HB102K		J 0.001 μF,50V	A A
CA39,40	VCTYMN1CX182K		J 0.0018 μF,16V	A A
CA43,44	VCTYMN1CX222K		J 0.0022 μF,16V	A A
CA45,46	VCKYMN1HB391K		J 390 pF,50V	A A
CA47,48	VCKYMN1HB331K		J 330 pF,50V	A A
CA49~53	RC-GZA105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A B
CA54	RC-GZA226AF1C		J 22 μF,16V,Electrolytic	A B
CA55,56	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
CA57,58	RC-GZA224AF1H		J 0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
CA59,60	RC-GZA104AF1H		J 0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
CA61~63	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
CA64	RC-GZA107AF1C		J 100 μF,16V,Electrolytic	A B
CA65,66	RC-GZA105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A B
CA67,68	RC-GZA476AF1A		J 47 μF,10V,Electrolytic	A B
CA69,70	VCKYMN1HB221K		J 220 pF,50V	A A
CA71	RC-GZA107AF1C		J 100 μF,16V,Electrolytic	A B
CA72	RC-GZA226AF1C		J 22 μF,16V,Electrolytic	A B
CA73,74	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
CA75	RC-GZA476AF1C		J 47 μF,16V,Electrolytic	A B
CA77,78	VCKYMN1HB221K		J 220 pF,50V	A A
CA79	VCQPKA2AA471J		J 470 pF,100V,Polypropylene	A B
CA80	VCQPKA2AA182J		J 0.0018 μF,100V, Polypropylene	A B
CA81,82	VCTYMN1EF223Z		J 0.022 μF,25V	A A
CA83	VCQPKA2AA103J		J 0.01 μF,100V,Polypropylene	A B
CA84	RC-QZA153AFYJ		J 0.015 μF,50V,Mylar	A B
CA85	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
CA86,87	RC-QZA332AFYJ		J 0.0033 μF,6.3V,Plastic Film	A A
CA88	RC-QZA472AFYJ		J 0.0047 μF,50V,Mylar	A A
CA89	RC-GZA106AF1C		J 10 μF,16V,Electrolytic	A B
CA90,91	RC-GZA107AF1C		J 100 μF,16V,Electrolytic	A B
CA92	RC-GZA105AF1H		J 1 μF,50V,Electrolytic	A B
CA94	VCKZPA1HF223Z		J 0.022 μF,50V	A A
CA95,96	VCKYMN1HB391K		J 390 pF,50V	A A
CA97,98	VCTYPA1EX152K		J 0.0015 μF,25V	A A
CA99	VCKZPU1HF103Z		J 0.01 μF,50V	A A
CB1,2	VCKYMN1HB101K		J 100 pF,50V	A A
CB3	VCKYMN1HB471K		J 470 pF,50V	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
CB4	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
CB5,6	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
CB9,10	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
CB11,12	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
CB13,14	VCTYPA1EX822K	J	0.0082 μF,25V	A A
CB15,16	VCTYPA1EX222K	J	0.0022 μF,25V	A A
CB17,18	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
CB19,20	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
CB21	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
CB22	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
CB23	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
CB31	VCKZPU1HF103Z	J	0.01 μF,50V	A A
CB32,33	VCKYPU1HB331K	J	330 pF,50V	A A
CC1,2	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
CC3	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
CC4	RC-GZA227AF1A	J	220 μF,10V,Electrolytic	A B
CC5~7	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
CC8	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
CC9	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
CC10	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
CC11	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VRS−TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean lead wire.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF(MN) of the part NO. VRD−MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.)

	VRD-MN2BD000C	J	0 ohm,Jumper,φ1.4×3.5mm, Ivory	A A
R1	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R1M	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R3,4	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R5,6	VRD-MN2BD181J	J	180 ohms,1/8W	A A
R7,8	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R9,10	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R11,12	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms,1/8W	A A
R13,14	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R24	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R30	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R31~33	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R36	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R39	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R40~42	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R43	VRD-ST2CD331J	J	330 ohms,1/6W	A A
R44	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R45	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R46	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A
R47	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A
R48	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R49	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R50	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R51	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R52	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R53	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R55,56	VRD-MN2BD564J	J	560 kohms,1/8W	A A
R61,62	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R63	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R64	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R65	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R66	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R67	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R69	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R70	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A
R71	VRD-ST2CD125J	J	1.2 Mohms,1/6W	A A
R72	VRD-MN2BD334J	J	330 kohms,1/8W	A A
R73	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A
R74	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R75	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R76	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R77	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R78	VRD-ST2CD124J	J	120 kohms,1/6W	A A
R79	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R80	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R81	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R82	VRD-ST2CD274J	J	270 kohms,1/6W	A A
R83	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R84	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R85	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R86	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A
R87	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R88	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms,1/8W	A A
R90~92	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R93	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R94	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R96~100	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R101~103	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R104	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R105	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A
R106	VRD-MN2BD391J	J	390 ohms,1/8W	A A
R107	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R108	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A
R109	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R110	VRD-MN2BD334J	J	330 kohms,1/8W	A A
R111	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R112	VRD-ST2CD122J	J	1.2 kohms,1/6W	A A
R113	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R114	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R115	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R116	VRD-MN2BD1R0J	J	1 ohm,1/8W	A A
R117	VRD-MN2BD2R2J	J	2.2 ohms,1/8W	A A
R118	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R119	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A
R120	VRD-MN2BD1R0J	J	1 ohm,1/8W	A A
R121	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R122	VRD-MN2BD2R2J	J	2.2 ohms,1/8W	A A
R123	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R124	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R125,126	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R127	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R128	VRD-ST2CD274J	J	270 kohms,1/6W	A A
R129	VRD-MN2BD124J	J	120 kohms,1/8W	A A
R130	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R131	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms,1/8W	A A
R132	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R133	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R134	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R135	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R136	VRD-MN2BD1R0J	J	1 ohm,1/8W	A A
R137	VRD-MN2BD4R7J	J	4.7 ohms,1/8W	A A
R138	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R139,140	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R141	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R142	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R143	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R144	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R145	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R146	VRD-MN2BD1R0J	J	1 ohm,1/8W	A A
R147	VRD-MN2BD4R7J	J	4.7 ohms,1/8W	A A
R148	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R158	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R159	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
R160	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R162	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms,1/8W	A A
R163	VRD-MN2BD684J	J	680 kohms,1/8W	A A
R164	VRD-ST2EE680J	J	68 ohms,1/4W	A A
R166,167	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R168~171	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C93	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C94	VCTYPA1EX104J	J	0.1 μF,25V	A B
C95	VCCSMN1HL680J	J	68 pF,50V	A A
C96	VCCSMN1HL270J	J	27 pF,50V	A A
C97	VCTYPA1EX104J	J	0.1 μF,25V	A B
C98	RC-GZA227AF0J	J	220 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C99	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C100	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C101	VCTYPA1CX104J	J	0.1 μF,16V	A B
C102,103	VCTYMN1CY123M	J	0.012 μF,16V	A A
C104	RC-GZA335AF1V	J	3.3 μF,35V	A A
C105,106	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C107	RC-GZS107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C108	VCTYPA1CX104J	J	0.1 μF,16V	A B
C109	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C113	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A A
C120	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C121	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A
C123	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C127	VCKYBT1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C128	VCTYPA1EX104J	J	0.1 μF,25V	A B
C130	VCKYBT1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C131,132	RC-GZV474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C160	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C161	VCKYBT1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C162	VCKYPA1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C163,164	VCKYPU1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C201	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C202	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C203	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C204	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C205	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C206	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C207~211	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C212	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C214	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C220	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C223	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C225	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C233	VCCUMN1HJ220J	J	22 pF (UJ),50V	A A
C234	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C235	VCKYPA1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C237	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C238	VCKYPA1HB681K	J	680 pF,50V	A A
C239	VCCUMN1HJ270J	J	27 pF (UJ),50V	A A
C240	VCKYPA1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C241	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C243	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C246	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C247	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A A
C248	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C250	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C251	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C252,253	VCCCMN1HH150J	J	15 pF (CH),50V	A A
C254	RC-GZA107AF0J	J	100 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C255	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C256	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C257	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C258~260	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C261	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C262,263	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C264	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C265	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μF,16V	A A
C266	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C267	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C268	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C269	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C270	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C271	RC-GZA224AF1H	J	0.22μF,50V,Electrolytic	A A
C272	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C274	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C275	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C276	RC-GZA475AF1V	J	4.7 μF,35V,Electrolytic	A A
C277	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C278	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C279	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C280	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C281	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C282	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A A
C283	RC-GZA475AF1V	J	4.7 μF,35V,Electrolytic	A A
C284	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C285	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C286	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C287	VCQSMV1HL102J	J	0.001 μF,50V,Styrol	A B
C288	RC-GZA227AF1A	J	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C289	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C290	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C291	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C292	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C293,294	VCTYPA1EX333K	J	0.033 μF,25V	A A
C295,296	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C297,298	VCTYPA1EX332K	J	0.0033 μF,25V	A A
C299	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C300	RC-GZA476AF1E	J	47 μF,25V,Electrolytic	A B
C301	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C302	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C303	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C312	RC-GZA337AF1C	J	330 μF,16V,Electrolytic	A C
C313	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C354	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C355	VCKYPA1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C401,402	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C403,404	VCKYMN1HB391K	J	390 pF,50V	A A
C405,406	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C407,408	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C409,410	VCFYDA1HA224J	J	0.22 μF,50V,Polyester	A B
C413,414	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C415,416	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C551,552	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C553,554	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C555,556	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C557,558	VCCSMN1HL270J	J	27 pF,50V	A A
C559,560	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C561,562	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C564	VCTYPA1EX103K	J	0.01 μF,25V	A A
C565	VCKYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C566	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C621,622	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C623,624	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C631,632	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C633,634	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C635,636	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C637,638	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C639,640	RC-GZA475AF1V	J	4.7 μF,35V,Electrolytic	A A
C641,642	VCTYPA1EX152K	J	0.0015 μF,25V	A A
C654	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C656,657	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C659,660	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C661	VCKYPA1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C662	VCKYPA1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C703,704	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C705,706	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C707,708	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C709,710	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C711,712	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C713,714	RC-EZD474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A B
C715,716	VCFYDA1HA563J	J	0.056 μF,50V,Thin Film	A B
C717,718	RC-EZD154AF1H	J	0.15 μF,50V,Electrolytic	A B
C719,720	VCTYPA1EX183K	J	0.018 μF,25V	A A
C721,722	VCTYPA1EX333K	J	0.033 μF,25V	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R824	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R826,827	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R828	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R829	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R830	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R831,832	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R834,835	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R836	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R837	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R838,839	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R840~842	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R843	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R844	VRD-MF2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R845~850	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R851,852	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R853	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R854~857	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R858	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R859	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R860	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R861	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R862	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R863	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R864	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R865	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R867,868	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R869	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R871	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R872	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R874	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R875,876	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R877	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R878	VRD-ST2CD151J	J	150 ohms,1/6W	A A
R879	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R880	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R881	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R882	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R883	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R884	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R885,886	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R888	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R889	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R890	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R891~893	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R894	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R895	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R896	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R898	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R899	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R903,904	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R905	VRD-ST2CD821J	J	820 ohms,1/6W	A A
R906	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R907,908	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R909,910	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R913	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R914	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms,1/8W	A A
R915	VRD-RT2HD222J	J	2.2 kohms,1/2W	A A
R916,917	VRD-RT2HD102J	J	1 kohm,1/2W	A A
R918	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R919,920	VRD-RT2HD222J	J	2.2 kohms,1/2W	A A
⚠R921	VRG-ST2EC101J	J	100 ohm,1/4W,Fusible	A B
R922	VRD-RT2HD222J	J	2.2 kohms,1/2W	A A
R923	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
⚠R924	VRG-ST2EC101J	J	100 ohm,1/4W,Fusible	A B
R925,926	VRD-RT2HD4R7J	J	4.7 ohms,1/2W	A A
R930	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R931,932	VRD-RT2HD3R9J	J	3.9 ohms,1/2W	A A
R934	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R941	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R945,946	VRD-ST2EE6R8J	J	6.8 ohms,1/4W	A A
R947,948	VRD-RT2HD180J	J	18 ohms,1/2W	A A
R949	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R950	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R951	VRD-ST2EE332J	J	3.3 kohms,1/4W	A A
R952	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R953	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R954	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R956	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A
R958	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R959	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R960	VRD-ST2EE472J	J	4.7 kohms,1/4W	A A
R961	VRD-ST2EE183J	J	18 kohms,1/4W	A A
⚠R962,963	VRG-ST2EF560J	J	56 ohms,1/4W,Fusible	A B
R964	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R965	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R966,967	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R968	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R969,970	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R982	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R983	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R986,987	VRD-ST2EE332J	J	3.3 kohms,1/4W	A A
R988	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R989	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R991	VRD-RT2HD6R8J	J	6.8 ohms,1/2W	A A
R992	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R993,994	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R995,996	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R998,999	VRD-MN2BD681J	J	680 ohms,1/8W	A A
RA3,4	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RA5	VRD-ST2EE330J	J	33 ohms,1/4W	A A
RA19	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
RA20	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RA21	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RA22	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
RA23,24	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
RA51,52	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RA53	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
RA54	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RA55,56	VRD-MN2BD390J	J	39 ohms,1/8W	A A
RA57,58	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
RA59,60	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
RA61,62	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
RA63,64	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
RA65,66	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
RA67	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
RA68	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A
RA69	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
RA70	VRD-ST2CD105J	J	1 Mohm,1/6W	A A
RA71	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
RA72	VRD-MN2BD681J	J	680 ohms,1/8W	A A
RA73	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms,1/8W	A A
RA74	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A
RA75,76	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
RA77,78	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
RA81	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
RA82	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RA85,86	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
RA87,88	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A
RA89,90	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
RA91	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
RA92	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
RA95,96	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
RA97,98	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms,1/8W	A A
RA99	VRD-MN2BD183J	J	18 kohms,1/8W	A A
RB1	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
RB2	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
RB3	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RB4	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
RB5,6	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A
RB7	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
RB8	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RB9	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
RB10	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RB11,12	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
RB13,14	VRD-MN2BD181J	J	180 ohms,1/8W	A A
RB15	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RB16	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
RB17	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
RB18	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
RB19~22	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RB23,24	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
RB25	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
RB26	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
RB27,28	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
RB29	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
RB30	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
RB31,32	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RB33	VRD-ST2CD335J	J	3.3 Mohms,1/6W	A A
RB34	VRD-ST2EE391J	J	390 ohms,1/4W	A A
RB35	VRD-ST2EE223J	J	22 kohms,1/4W	A A
RB38	VRD-ST2EE1R0J	J	1 ohm,1/4W	A A
RB39,40	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
RB41,42	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
RB43,44	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
RB45,46	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
RB47	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
RB48,49	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
RB50	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
RB51	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
RB52	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RB53	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
RB54	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
RB55,56	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
RB57,58	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RB59,60	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
RB61,62	VRD-ST2EE3R9J	J	3.9 ohms,1/4W	A A
RB63,64	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
RB65,66	VRD-RT2HD181J	J	180 ohms,1/2W	A A
RB67	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
RB68	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
RB71	VRD-ST2CD220J	J	22 ohms,1/6W	A A
⚠RB72	VRG-ST2EH5R6J	J	5.6 ohms,1/4W,Fusible	A A
RB73	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms,1/8W	A A
RB74	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
RB75,76	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
RB77,78	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
RB79,80	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
RB81,82	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
RB83,84	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
RB85,86	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
RB87,88	VRD-MN2BD394J	J	390 kohms,1/8W	A A
RB89,90	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
RB91,92	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RB93,94	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
RB95,96	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
RB97,98	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
RC2~4	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
RC5	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
RC6	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC7,8	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
RC9	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RC10	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
RC11~16	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC18	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC19	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
RC20	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
RC21~23	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RC25	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
RC26	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RC27	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
RC28	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC29	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
RC30~32	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
RC33,34	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
RC35,36	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC37	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
RC38,39	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
RC40~42	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RC43~50	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC51~53	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
RC54,55	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
RC56	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RC57,58	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
RC59	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC60	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
RC61	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
RC62	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
RC63	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
RC64,65	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC67	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
RC68	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
RC69	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RC70	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC71	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
RC72	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
RC73	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
RC74	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
RC75	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC76	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
RC77	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC78,79	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
RC81,82	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC83	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
RC84	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC85	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
RC86	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
RC88	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
RC89,90	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

ANT201	92LTiPW1706A	J	Cable,FM Input	A M
BI3/CNS3	QCNWN6057AFZZ	J	Connector Ass'y,4-4Pin	A E
BI9/CNS9	92LCONW8T1676A	J	Connector Ass'y,9-8Pin	A H
BI601/CNS601	92LCONW3T1676B	J	Connector Ass'y,4-3Pin	A H
BI604/CNS604	92LCONW3T1676A	J	Connector Ass'y,3-3Pin	A G
BI804/CNS804	92LCONW5T1676B	J	Connector Ass'y,7-5Pin	A K
BI901A/B/CNS901	92LCONW6T1706A	J	Connector Ass'y,2-2-6Pin	A K
BI951	92LCONWDT1706A	J	Connector Ass'y,14-6-7Pin	A P
BI972/CNS972	92LCONW5T1676A	J	Connector Ass'y,5-5Pin	A G
BIC3/CNSC3	92LCONWFT1676A	J	Connector Ass'y,15-15Pin	A M
CNP1	92LCONE6P53253	J	Plug,6Pin	A C
CNP1M	QCNCM688HAFZZ	J	Plug,8Pin	A C
CNP2	QCNCM687FAFZZ	J	Plug,6Pin	A B
CNP3	QCNCM687DAFZZ	J	Plug,4Pin	A A
CNP4	92LCONE4P53253	J	Plug,4Pin	A B
CNP5	QCNCM680FAFZZ	J	Socket,6Pin,Wire Trap	A C
CNP6	QCNCM680HAFZZ	J	Socket,8Pin,Wire Trap	A D
CNP201	92LCON6PTKCMPA	J	Plug,6Pin	A E
CNP202	QCNCM680JAFZZ	J	Socket,9Pin,Wire Trap	A D
CNP601	92LCONE-3PTSW4	J	Plug,3Pin	A A
CNP603	92LCONGPTKCMPA	J	Plug,16Pin	A G
CNP604	92LCONE-3PTSW4	J	Plug,3Pin	A A
CNP609	92LCONE5P52007	J	Socket,5Pin,Wire Trap	A D
CNP611	92LCON6PTKCUPB	J	Plug,6Pin	A D
CNP612	92LCON8PTKCUPB	J	Plug,8Pin	A E
CNP651	92LCONAPTFCBYE	J	Plug,10Pin	A H
CNP801	QCNCM680FAFZZ	J	Socket,6Pin,Wire Trap	A C
CNP804	92LCON5PTXLPB1	J	Plug,5Pin	A B
CNP901	92LCON6PTXLPB1	J	Plug,6Pin	A C

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
CNP902	92LCŌN8PTKCMPA	J	Plug,8Pin	A E
CNP951	QCNCM742FAFZZ	J	Plug,6Pin	A B
CNP952	QCNCM742GAFZZ	J	Plug,7Pin	A B
CNP972	QCNCM742EAFZZ	J	Plug,5Pin	A B
CNPA1	92LCŌN4PSB20WL	J	Plug,4Pin	A D
CNPA2	92LCŌN7PSB20WL	J	Plug,7Pin	A E
CNPC1	92LCŌNEAP53253	J	Plug,10Pin	A C
CNPC2	92LCŌNEBP53253	J	Plug,11Pin	A C
CNPC3	92LCŌNFPTXLPB1	J	Plug,15Pin	A D
CNPE1	92LCŌNEAP53254	J	Plug,10Pin	A D
CNPE2	92LCŌNEBP53254	J	Plug,11Pin	A D
CNS1A/B	QCNWN6056AFZZ	J	Connector Ass'y,6-5/6-6Pin	A L
CNS2A/B	————		Part of Ref.No.CNS1A/B	—
CNS4	QCNWN6055AFZZ	J	Connector Ass'y,4Pin	A D
CNS201	92LCŌN6PTKCMXA	J	Socket,6Pin	A E
CNS603	92LCŌNGPTKCMXA	J	Connector Ass'y,16Pin	A H
CNS611	92LCŌN6PTKCUXA	J	Socket,6Pin	A D
CNS612	92LCŌN8PTKCUXA	J	Socket,8Pin	A E
CNS902	92LCŌN8PTKCMXA	J	Socket,8Pin	A F
CNS951/952	————		Part of Ref.No.BI951	—
CNSA1	92LM-CŌNE1676B	J	Connector Ass'y,4Pin	A H
CNSA2	92LM-CŌNE1676A	J	Connector Ass'y,7Pin	A Q
CNSC1A/B	92LCŌNWAT1676A	J	Connector Ass'y,10-10Pin	A H
CNSC2A/B	92LCŌNWBT1676A	J	Connector Ass'y,11-11Pin	A H
EF201	RTUNS0061AFZZ	J	FM Front End	A X
⚠F971,972	92LFUSE-T402-E	J	Fuse,T4A	A D
⚠F973	92LFUSE-T122-E	J	Fuse,T1.25A	A D
⚠F975,976	92LFUSE-T501E	J	Fuse,T500mA	A D
J551	QJAKJ0164AFZZ	J	Jack,Headphones	A E
JA1	QTANC0406AFZZ	J	Terminal,Antenna	A G
JA2	92LJACKL1706A	J	Terminal,AUX・VIDEO/ PHONO	A H
LCD801	92LLCD1676A	J	LCD Display	B C
M1	RMŌTV0440AF01	J	Motor Ass'y [Spin]	A X
M2	RMŌTV0426AF01	J	Motor Ass'y [Slide]	A M
M3	RMŌTV0373AF11	J	Motor Ass'y [Loading]	A P
M4	RMŌTV0373AF12	J	Motor Ass'y [Lift]	A P
M651	————		Part of Volume VR651	—
ME1	RMŌTV0432AF01	J	Motor with Pulley [Tape]	A N
PL801,802	RLMPM0240AFZZ	J	Lamp	A D
RLY901	RRLYD0101AFZZ	J	Relay,Speaker	A L
RMC1	VHLSPS4201/-1	J	Receiver,Remote Control, LSPS4201	A K
SO201	QSŌCZ9106AFZZ	J	Socket,FM Input	A D
SO901	QTANZ0468AFZZ	J	Terminal,Speaker	A E
SOL1,2	RPLU-0250AFZZ	J	Solenoid	A G
SW1	QSW-P0920AFZZ	J	Switch,Push Type [Pickup In]	A C
SW1M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Magazine Lock]	A D
SW2M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Magazine In]	A D
SW3M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Stand-by]	A D
SW4M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Load End]	A D
SW5M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Disc 1]	A D
SW804	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CD Play]	A C
SW805	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CD Stop/Clear]	A C
SW806	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CD Pause]	A C
SW807	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [APSS]	A C
SW808	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [APSS]	A C
SW813	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc 1]	A C
SW814	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc 2]	A C
SW815	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc 3]	A C
SW816	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc 4]	A C
SW817	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc 5]	A C
SW818	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc 6]	A C
SW819	92LSWiCH-1585B	J	Switch,Slide Type [CD Eject]	A G
SW821	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tuner Preset Up]	A C
SW822	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tuning Up]	A C
SW823	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tuner Preset Down]	A C
SW824	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tuning Down]	A C
SW825	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tuner Memory]	A C
SW826	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tuner Band]	A C
SW827	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tuner Automatic/Manual]	A C
SW834	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tape]	A C
SW835	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Tuner]	A C
SW837	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Phono/ Aux]	A C
SW838	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [CD]	A C
SW839	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [Power]	A C
SW840	92LSWiCH-1663T	J	Switch,Key Type [X -Bass]	A C
SWA1	92LSWiCH-1569A	J	Switch,Slide Type [Beat Cancel]	A D
SWA2	92LSWiCHS1706A	J	Switch,Slide Type [Aux・ Video/Phono Selector]	A E
SWD1	QSW-S0888AFZZ	J	Switch,Slide Type [Dolby NR]	A D
SWD2	QSW-S0887AFZZ	J	Switch,Slide Type [Reverse Mode]	A D
SWD3	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Reverse Play]	A C
SWD4	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Stop]	A C
SWD5	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Forward Play]	A C
SWD6	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Rec. Pause]	A C
SWD7	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Normal Speed]	A C
SWD8	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Tape 1/2 Select]	A C
SWD9	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [APSS]	A C
SWD10	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [High Speed]	A C
SWD11	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [APSS]	A C
SWE1	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Side A FP]	A C
SWE2	QSW-F9065AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 PLAY]	A C
SWE3	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Side B FP]	A C
SWE4	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 CrO_2 Detection]	A C
SWE6	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Cassette Detection]	A C
SWE7	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 CrO_2 Detection]	A C
SWE8	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Cassette Detection]	A C
SWE9	QSW-F9065AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 PLAY]	A C
TP1	QCNCM587FAFZZ	J	Test Point,6Pin	A B
TP2	QCNCM585DAFZZ	J	Test Point,4Pin	A B
TP3	QCNCM095BAFZZ	J	Test Point,2Pin	A B
TPA1	QCNCM136CAFZZ	J	Test Point,3Pin	A B
TPA2	92LCŌN4PTXLPM1	J	Test Point,4Pin	A C

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
	DECK MECHANISM PARTS			
1	92LM-ANG1676A	J	Bracket,Motor	A C
3	LBSHZ0107AF00	J	Bushing,Cord [Head]	A A
4	92LM-CASY1676A	J	Main Chassis	A N
5	92LMSCASY1676A	J	Gear Block Chassis [Tape 1]	A F
6	92LMSCASY1676B	J	Gear Block Chassis [Tape 2]	A A
7	LDAiH0110AFZZ	J	Head Base	A D
8	LHLDS1072AFZZ	J	Holder,Metal Ass'y [FWD]	A C
9	LHLDS1073AFZZ	J	Holder,Metal Ass'y [REV]	A B
10	LHLDW1075AFZZ	J	Nylon Band,60mm	A A
11	LPLTM0279AFZZ	J	Head Plate	A B
12	LPLTM0280AFZZ	J	Head Attachment Plate	A E
13	LPLTM0281AFFW	J	Azimuth Plate	A C
15	MCAMP0121AFZZ	J	Cam,Drive	A C
16	MLEVF2448AFZZ	J	Lever,Over Stroke	A C
17	MLEVF2449AFZZ	J	Pinch Roller Press Lever Ass'y	A C
19	MLEVP0977AFZZ	J	Lever,Brake	A A
20	MLEVP0978AFZZ	J	Cam,Trigger	A A
21	MLEVP0979AFZZ	J	Lever,Eject Prevention	A A
23	MLEVP0987AFZZ	J	Playback Idler Lever Ass'y	A C
24	MLEVP0988AFZZ	J	F/R Idler Lever Ass'y	A C
25	92LM-CSPR1676C	J	Spring,Solenoid	A A
26	MSPRC0916AFFJ	J	Spring,Back Tension	A A
27	MSPRD1217AFFJ	J	Spring,Over Stroke	A A
28	MSPRD1218AFFJ	J	Spring,Brake	A A
29	MSPRD1219AFFJ	J	Spring,Cam Trigger	A A
30	MSPRD1220AFFJ	J	Spring,Head Selector	A A
31	92LM-TSPR1676E	J	Spring,Pinch Roller Press [FWD]	A A
32	92LM-TSPR1676F	J	Spring,Pinch Roller Press [REV]	A A
33	MSPRD1223AFFJ	J	Spring,Pinch Roller Return [FWD]	A A
34	MSPRD1224AFFJ	J	Spring,Pinch Roller Return [REV]	A A
35	MSPRD1225AFFJ	J	Spring,Pinch Roller Press Lever	A A
36	MSPRD1226AFFJ	J	Spring,Playback Idler Press	A A
37	MSPRD1227AFFJ	J	Spring,F/R Idler	A A
39	MSPRP0492AFFW	J	Plate Spring,Cassette Press	A A
40	MSPRP0690AFFJ	J	Spring,Azimuth	A A
41	MSPRT1520AFFJ	J	Spring,GND	A A
42	NBLTK0512AFZZ	J	Belt,Tape 1 Drive	A B
43	92LM-BELT1676B	J	Belt,Tape 2 Drive	A C
44	NBLTK0514AFZZ	J	Belt,Rewind/Fast Forward	A A
45	NDAiR0335AF00	J	Reel Base	A B
46	NDAiR0336AF00	J	Reel Base Cap	A A
47	NFLYC0229AFZZ	J	Flywheel Ass'y [FWD]	A E
48	NGERH0482AFZZ	J	Limit Gear Ass'y	A F
49	NGERH0485AFZZ	J	Gear,Head	A A
50	NGERH0486AFZZ	J	Gear,Head Selector	A A
51	NGERH0487AFZZ	J	Gear,Playback	A B
52	NGERH0488AFZZ	J	Gear,F/R	A A
53	NGERH0489AFZZ	J	Gear,Sensor	A A
54	NPLYR0211AF00	J	Pulley,Center	A B
55	NRōLY0144AFZZ	J	Roller,Pinch Roller [FWD]	A D
56	NRōLY0145AFZZ	J	Roller,Pinch Roller [REV]	A D
57	RHEDF0150AFZZ	J	Head,Playback	A M
58	RHEDK0084AFZZ	J	Head,Record/Playback/Erase	A Q
59	NFLYC0230AFZZ	J	Flywheel Ass'y [REV]	A E
60	92LM-ESPR1676B	J	Spring,Eject Lever [Tape 1]	A A
61	92LM-LEV1676F	J	Lever,Eject Drive	A B
62	92LM-LEV1676G	J	Lever,Eject [Tape 1]	A B
63	92LM-LEV1676I	J	Lever,Eject Connection	A B
64	92LM-LEV1676H	J	Lever,Eject [Tape 2]	A B
65	92LM-TSPR1676L	J	Spring,Brake [Tape 2]	A A
66	92LM-TSPR1676M	J	Spring,Eject Action	A A
502	LX-BZ0778AFFD	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
503	LX-WZ9064AFZZ	J	Washer,ϕ1.5×ϕ3.8×0.5mm	A A
504	LX-WZ9069AFZZ	J	Washer,ϕ1.2×ϕ4×0.25mm	A A
505	LX-WZ9229AFZZ	J	Washer,ϕ1.6×ϕ3.4×0.5mm	A A
506	LX-WZ9230AFZZ	J	Washer,ϕ1.8×ϕ4×0.5mm	A A
507	XBPSD14P05500	J	Screw,ϕ1.4×5.5mm	A A
508	XBPSD26P03000	J	Screw,ϕ2.6×3mm	A A
509	XHBSD20P04000	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
510	XHBSD20P05000	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
511	XHBSD20P14000	J	Screw,ϕ2×14mm	A A
512	XHBSD20P16000	J	Screw,ϕ2×16mm	A A
513	XWHJZ23-05044	J	Washer,ϕ2.3×ϕ4.4×0.5mm	A A
ME1	RMōTV0432AF01	J	Motor with Pulley [Tape]	A N
SOL1,2	RPLU-0250AFZZ	J	Solenoid	A G
SWE1	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Side A FP]	A C
SWE2	QSW-F9065AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 PLAY]	A C
SWE3	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Side B FP]	A C
SWE4	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 CrO_2 Detection]	A C
SWE6	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Cassette Detection]	A C
SWE7	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 CrO_2 Detection]	A C
SWE9	QSW-F9065AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 PLAY]	A C
SWE8	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Cassette Detection]	A C
	CD MECHANISM PARTS			
301	MLEVP0964AFZZ	J	Guide	A B
302	NGERH0463AFZZ	J	Gear,Center,A	A B
303	NGERH0464AFZZ	J	Gear,Center,B	A B
304	NGERH0465AFZZ	J	Gear,Drive	A B
305	NSFTM0237AFFW	J	Shaft,Guide	A C
306	PCUSG0490AFSA	J	Cushion,(Gray)	A C
307	PCUSG0490AFSB	J	Cushion,(Blue)	A C
⚠308	RCTRH8142AFZZ	J	Pickup Unit	B K
309	XAPSD20P02500	J	Screw,ϕ2×2.5mm	A A
310	XTPSD26P06000	J	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
311	LX-WZ9257AFZZ	J	Washer,ϕ1.7×ϕ3.2×0.25mm	A A
M1	RMōTV0440AF01	J	Motor Ass'y [Spin]	A X
M2	RMōTV0426AF01	J	Motor Ass'y [Slide]	A M
	CHANGER MECHANISM			
201	LANGG0220AFZZ	J	Magazine Guide,Left	A C
202	LANGG0221AFZZ	J	Magazine Guide,Right	A C
203	LANGG0222AFZZ	J	Bottom Guide	A G
204	LANGJ0155AF00	J	Joint Plate Ass'y	A E
205	LANGT1869AF00	J	Gear Plate Ass'y	A K
206	LCHSM0827AF00	J	Main Chassis Ass'y	A N
207	LCHSM0828AF00	J	Main Case Ass'y	A S
208	LCHSS0301AF00	J	Sub Chassis Ass'y	A P
209	LHLDW1075AFZZ	J	Nylon Band,60mm	A A
210	LSLVM0332AFZZ	J	Sleeve,Loading Plate Ass'y	A B
211	LSLVM0333AFZZ	J	Sleeve,Loading Hook Ass'y	A B
212	LSLVM0335AFZZ	J	Sleeve,Loading Link Ass'y	A C
213	MARMP0089AFZZ	J	Arm,Disc Side	A E
214	MARMP0090AFZZ	J	Arm,Disc Front	A D
215	MARMP0091AFZZ	J	Arm,Switch	A B
216	MLEVF2417AF00	J	Slide Plate Ass'y	A E
217	MLEVF2418AF00	J	Loading Link Ass'y	A G
218	MLEVF2419AF00	J	Loading Plate Ass'y	A G
219	MLEVF2420AFZZ	J	Plate,Shift Left	A F
220	MLEVF2421AFZZ	J	Plate,Shift Right	A F

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
221	MLEVF2422AFZZ	J	Lever,Coupling	A D
222	MLEVF2423AFZZ	J	Eject Arm	A D
223	MLEVF2424AFZZ	J	Plate,Detection	A C
224	MLEVP0955AF00	J	Loading Hook Ass'y	A C
225	MLEVP0956AFZZ	J	Slider	A D
226	MLEVP0957AFZZ	J	Lock Arm	A C
227	MLEVP0958AFZZ	J	Shift Link	A E
228	MLEVP0959AFZZ	J	Disc Holder	A E
229	MLiFP0076AFZZ	J	Damper	A E
230	MSPRC0878AFFJ	J	Spring,Switch Arm	A A
231	MSPRD1190AFFJ	J	Spring,Tray Press	A A
232	MSPRD1191AFFJ	J	Spring,Side Disc Arm	A A
233	MSPRD1192AFFJ	J	Spring,Lock Arm	A A
234	MSPRD1193AFFJ	J	Spring,Front Disc Arm	A A
235	MSPRT1505AFFJ	J	Spring,Ditection Plate	A A
236	MSPRT1506AFFJ	J	Spring,Shift Plate	A A
237	MSPRT1507AFFP	J	Spring,Eject Arm	A A
238	NBLTK0502AFZZ	J	Belt,Drive	A B
239	NGERH0460AFZZ	J	Gear,Shift	A C
240	NGERH0461AFZZ	J	Gear,Pulley	A D
241	NGERR0039AFZZ	J	Gear,Rack	A C
242	PCŌVZ1229AF01	J	Disc Cover Ass'y	A F
243	PCUSF0111AFZZ	J	Cushion,Joint Plate Ass'y	A C
244	PCUSF0112AFZZ	J	Cushion,Disc Holder	A A
245	PCUSG0459AFZZ	J	Cushion	A A
246	92LSUPT1676C	J	Braker,CD Servo PWB, Right	A C
247	92LSUPT1676D	J	Braker,CD Servo PWB,Left	A C
248	92LSUPT1676H	J	Braker,CD Servo PWB	A B
502	XREUJ12-03000	J	Ring,"E"Type,ϕ1.2×0.3mm	A A
503	LX-WZ9064AFZZ	J	Washer,ϕ1.5×ϕ3.8×0.5mm	A A
504	LX-WZ9168AFZZ	J	Washer,ϕ3.1×ϕ6×0.5mm, Cut	A A
506	XBPSF26P03000	J	Screw,ϕ2.6×3mm	A A
507	XHPSD26P04000	J	Screw,ϕ2.6×4mm	A A
509	XHBSD26P05000	J	Screw,ϕ2.6×5mm	A A
512	XJPSD26P12000	J	Screw,ϕ2.6×12mm	A A
513	92L3TTS+8BZ	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
M3	RMŌTV0373AF11	J	Motor Ass'y [Loading]	A P
M4	RMŌTV0373AF12	J	Motor Ass'y [Lift]	A P

CABINET PARTS

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
401	92LCAB1706A-S1	J	Front Panel Ass'y	A Y
401- 1	————		Front Panel(Not Replacement Item)	—
401- 2	92LBADGE1585B	J	Badge,SHARP	A C
401- 3	92LCŌV1676A	J	Cover,Function LED	A B
401- 4	92LCŌV1676B	J	Cover,S-Bass LED	A B
401- 5	92LCŌV1676C	J	Cover,Remote Sensor	A B
401- 6	92LCŌV1676D	J	Cover,Deck LED(A)	A A
401- 7	92LCŌV1676E	J	Cover,REC.LED	A A
401- 8	92LCUSN1585A	J	Cushion,Leg	A A
401- 9	92LKNŌB1706A	J	Knob,Tuner Unit	A D
401-10	92LKNŌB1706B	J	Knob,CD Unit	A D
401-11	92LKNŌB1706C	J	Knob,Band	A C
401-12	92LKNŌB1706F	J	Knob,Function Unit	A C
401-13	92LKNŌB1706G	J	Knob,X-Bass	A C
401-14	92LKNŌB1706H	J	Knob,Power	A C
401-15	92LKNŌB1706K	J	Knob,Deck Unit(A)	A C
401-16	92LKNŌB1706L	J	Knob,Deck Unit(B)	A B
401-17	92LPANEL1706A	J	Panel,LCD Window	A G
•401-18	92LPANEL1706C	J	Panel,Decoration	A B
402	92LCCŌV1706AS1	J	Cassette Cover Ass'y [Tape 1]	A M
402- 1	————		Cover,Cassette [Tape 1] (Not Replacement Item)	—
402- 2	92LBADGE1585B	J	Badge,SHARP	A C
•402- 3	92LPANEL1706B	J	Panel,Cassette Window [Tape 1]	A E
403	92LCCŌV1706BS1	J	Cassette Cover Ass'y [Tape 2]	A L
403- 1	————		Cover,Cassette [Tape 2] (Not Replacement Item)	—
•403- 2	92LPANEL1706B	J	Panel,Cassette Window [Tape 2]	A E
406	92LC-HŌLD1676A	J	Cassette Holder	A F
407	92LCAB1706B	J	Cabinet,Side,Left	A M
408	92LCAB1706C	J	Cabinet,Side,Right	A M
409	92LCAB1706D	J	Cabinet,Back	A R
410	92LCAB1706E	J	Cabinet,Top	A P
411	92LCŌV1676F	J	Cover,Deck LED	A B
412	92LCŌV1706A-S1	J	Cover,Azimuth Ass'y [Tape 1]	A D
413	92LCŌV1706B-S1	J	Cover,Azimuth Ass'y [Tape 2]	A D
414	92LCŌV1676i	J	Cover,LED Cap	A A
415	92LCSPR1676A	J	Spring,Cassette Up[Tape 1]	A A
416	92LCSPR1676B	J	Spring,Cassette Up[Tape 2]	A A
417	92LKNŌB1706N	J	Knob,Balance	A B
418	92LKNŌB1706i	J	Knob,Volume	A F
419	92LKNŌB1706J	J	Knob,Cassette Eject,Right	A C
420	92LKNŌB1706M	J	Knob,Cassette Eject,Left	A C
⚠421	LBSHC0103AFZZ	J	Bushing,AC Power Supply Cord	A B
422	LHLDW1124AFZZ	J	Nylon Band,80mm	A A
423	LHLDW9003CEZZ	J	Wire Holder	A A
424	LX-LZ0109AF00	J	Push Rivet	A A
425	MLiFP0061AFZZ	J	Damper	A F
426	92LPANEL1706D	J	Panel,LCD Mat Sheet	A F
427	HPNLZ1147AFZZ	J	Panel,Light Reflector	A H
⚠428	92LCŌRD-1318B	J	AC Power Supply Cord [For Europe]	A M
⚠428	92LCŌRD-1387A	J	AC Power Supply Cord [For New Zealand]	A Q
430	92LRDAT1706A	J	Heat Sink,Main	A X
431	92LRDAT1676B	J	Heat Sink,Sub	A G
432	92LS-CHS1676A	J	Chassis,Main	A U
433	92LS-CHS1676B	J	Chassis,Deck	A L
435	92LSHLD1676A	J	Shield,Main PWB	A D
436	92LSHLD1676B	J	Shield,Tuner PWB	A C
437	92LSPEC1705A	J	Label,Specifications [For New Zealand]	A D
437	92LSPEC1706A	J	Label,Specifications [For Europe]	A D
438	92LSUPT1676A1	J	Bracket,CD Front,Right	A D
439	92LSUPT1676B1	J	Bracket,CD Front,Left	A C
442	92LSUPT1676E1	J	Bracket,Heat Sink,Left	A L
443	92LSUPT1676F1	J	Bracket,Heat Sink,Right	A K
444	92LSUPT1676G	J	Bracket,Tuner PWB	A C
445	92LSHLD1587A	J	Shield,Tuner	A C
446	92LCLMP181A	J	Wire Holder	A A
⚠447	92LFSHŌLD1652T	J	Holder,Fuse	A B
449	92LHŌLD1676A	J	Holder,LCD	A G
451	QLUGP0165AFZZ	J	Jack,Lug	A A
452	92LCSPR1676C	J	Spring,CD Door Up	A B
453	92LDŌŌR1706A	J	Door,CD	A K
454	92LGEAR1676A	J	Gear,CD Door	A C
455	92LKNŌB1706D	J	Knob,Disc Number	A E
456	92LKNŌB1706E	J	Knob,CD Eject	A C
457	92LLEV1676A	J	Lever,CD Door Lock	A C
458	92LFELT1192A	J	Felt,Front Panel	A A
459	92LM-SPAC1676A	J	Wire Spacer	A B
460	92LLABL1420A1	J	Label,Class 1 Laser	A C
461	92LJACK-1589B	J	Terminal,Phono GND	A C
462	92LSHLD1663B	J	Shield,Tuner PWB	A C
463	92LSHLD1706A	J	Shield,Phono Terminal	A C
464	92LRDAT1587A	J	Head Sink,Diode	A C
465	92LSUPT1706A	J	Bracket,Phono GND Terminal	A C

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
466	92LCAUT1706A	J	Label,Laser [Large]	A B
467	92LCAUT1706B	J	Label,Laser [Small]	A A
468	RCORF0081AFZZ	J	Core	A D
469	RCORF0063AFZZ	J	Core	A E
601	92L2R6PTS+10BZ	J	Screw,ϕ2.6×10mm	A A
602	92L2R6TTS+6BZ	J	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
603	92L2S+6CB	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
604	92L3BTS+14BZ	J	Screw,ϕ3×14mm	A A
605	92L3BTS+8BB	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
606	92L3BTS+8BZ	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
607	92L3PTS+10BZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
608	92L3PTS+14BZ	J	Screw,ϕ3×14mm	A A
609	92L3BTS+10CZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
610	92L3BTS+12BZ	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
611	92L3TTS+8BZ	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
613	92L3TTS+8CB	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
614	92L3TW0	J	Washer,ϕ3mm	A A
615	92L4PTS+12BB	J	Screw,ϕ4×12mm	A A
616	92L4SPW	J	Washer,ϕ4mm	A A
617	92L4TTS+6PZ	J	Screw,ϕ4×6mm	A A
618	92L4TTS+8BB	J	Screw,ϕ4×8mm	A A
619	92L4TTS+8BZ	J	Screw,ϕ4×8mm	A A
620	92L3PTS+12BZ	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
621	92L3TTS+5BZ	J	Screw,ϕ3×5mm	A A
622	92L3BTS+10BB	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
624	92L2R6W10-R5S	J	Washer,ϕ2.6×ϕ10×0.5mm	A A
625	LX-HZ0229AFFD	J	Screw,CD Mechanism	A A
627	92L2TTS+6BZ1	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
628	92L3TTS+6BZ	J	Screw,ϕ3×6mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	GCASP0118AFSA	J	Magazine Unit	A Y
	92LBAG1460B	J	Polyethylene Bag,Operation Manual	A A
	92LBAG1663A	J	Polyethylene Bag,AC Cord	A B
	92LBAG1704A	J	Polyethylene Bag,Unit	A C
	92LF-ANT1535A	J	FM Wire Antenna	A F
	92LG-CARD1266D	J	Warranty Card [For New Zealand Only]	A B
	92LINST1706A	J	Operation Manual	A U
	92LL-ANT1676A	J	AM Loop Antenna	A K
	92LLABL1705A	J	Bar Cord Label [For New Zealand]	A A
	92LLABL1706A	J	Bar Cord Label [For Europe]	A A
	92LLABL1706B	J	Label,Feature	A D
	92LP-AD1676A2	J	Packing Add.,Left	A L
	92LP-AD1676B2	J	Packing Add.,Right	A L
	92LP-CASE1706A	J	Packing Case	A R
	92LRCONT1706A	J	Remote Control	B D
	92LLID1706S1	J	Lid,Remote Control	A R

OTHER SERVICE PARTS

A	QCNWK0021AFZZ	J	Extension Cable,CNP1M (8 Pin)	A M
B	QCNWK0019AFZZ	J	Extension Cable,CNP5 (6 Pin)	A K
C	QCNWK0020AFZZ	J	Extension Cable,CNP6 (8 Pin)	A L

CD-C5300H

SHARP

A9302-5524NS•HA•M

Printed in Japan
SG • SZ

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Communication & Audio Systems Group, Sharp Corp.

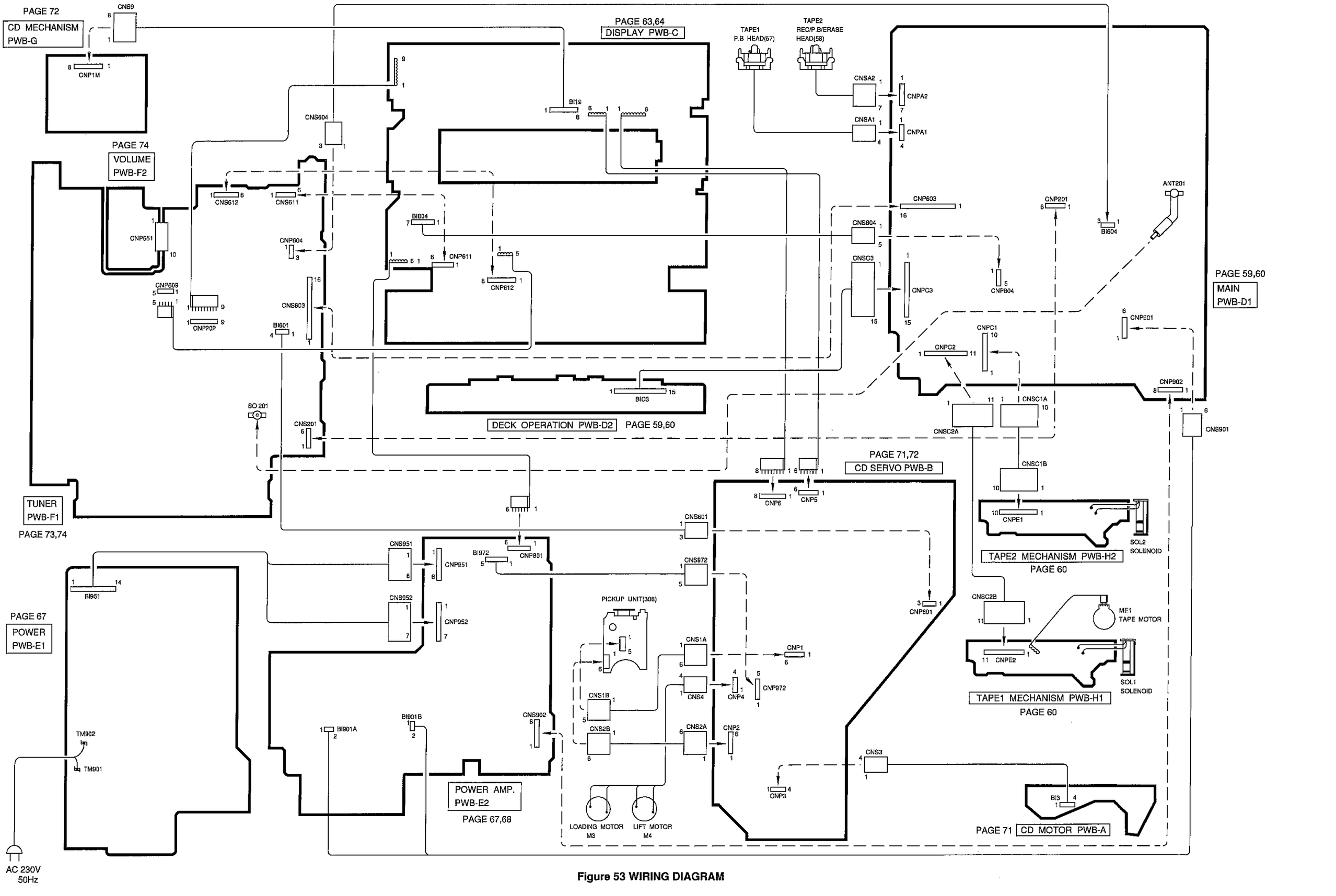


Figure 53 WIRING DIAGRAM

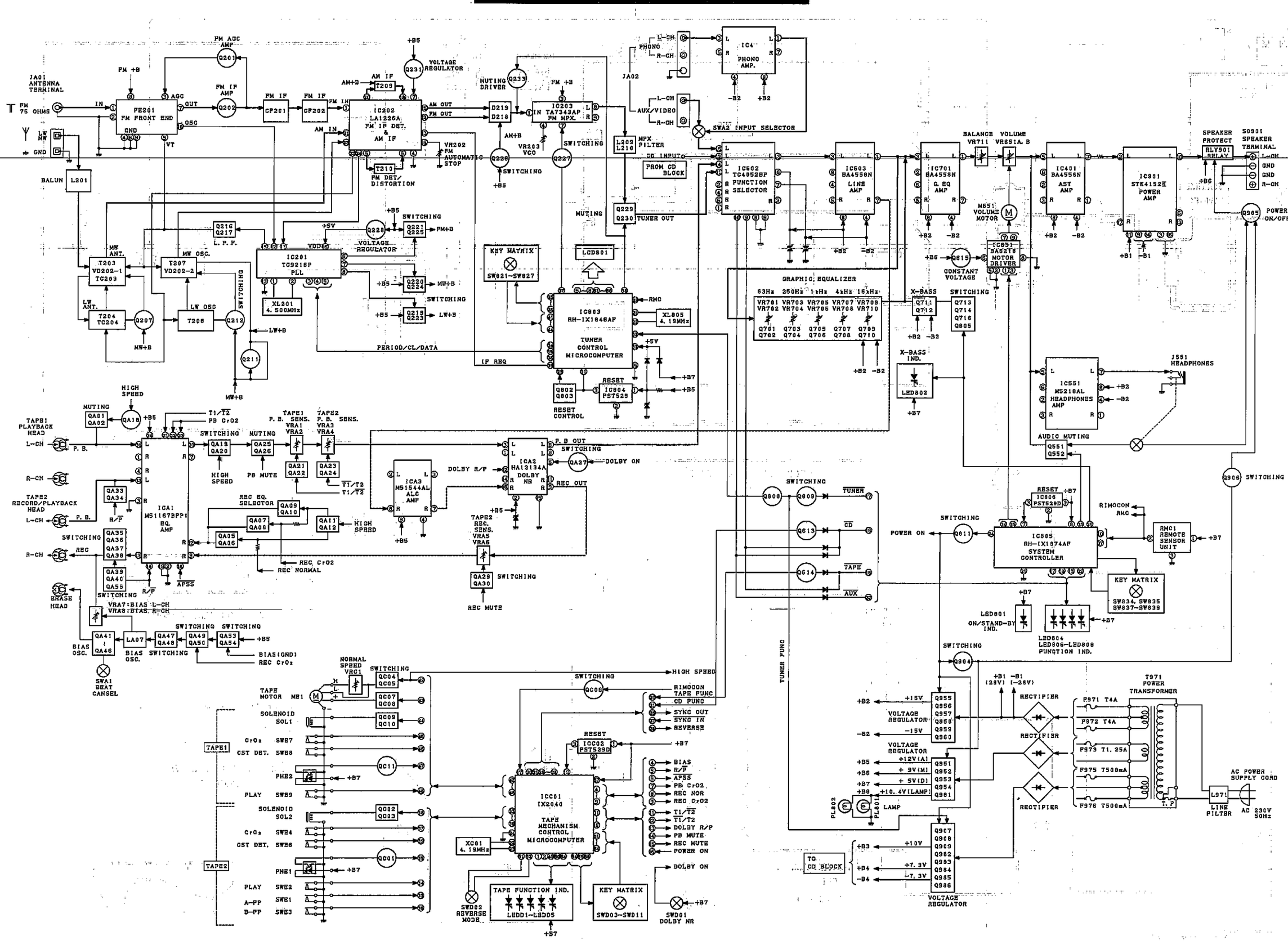
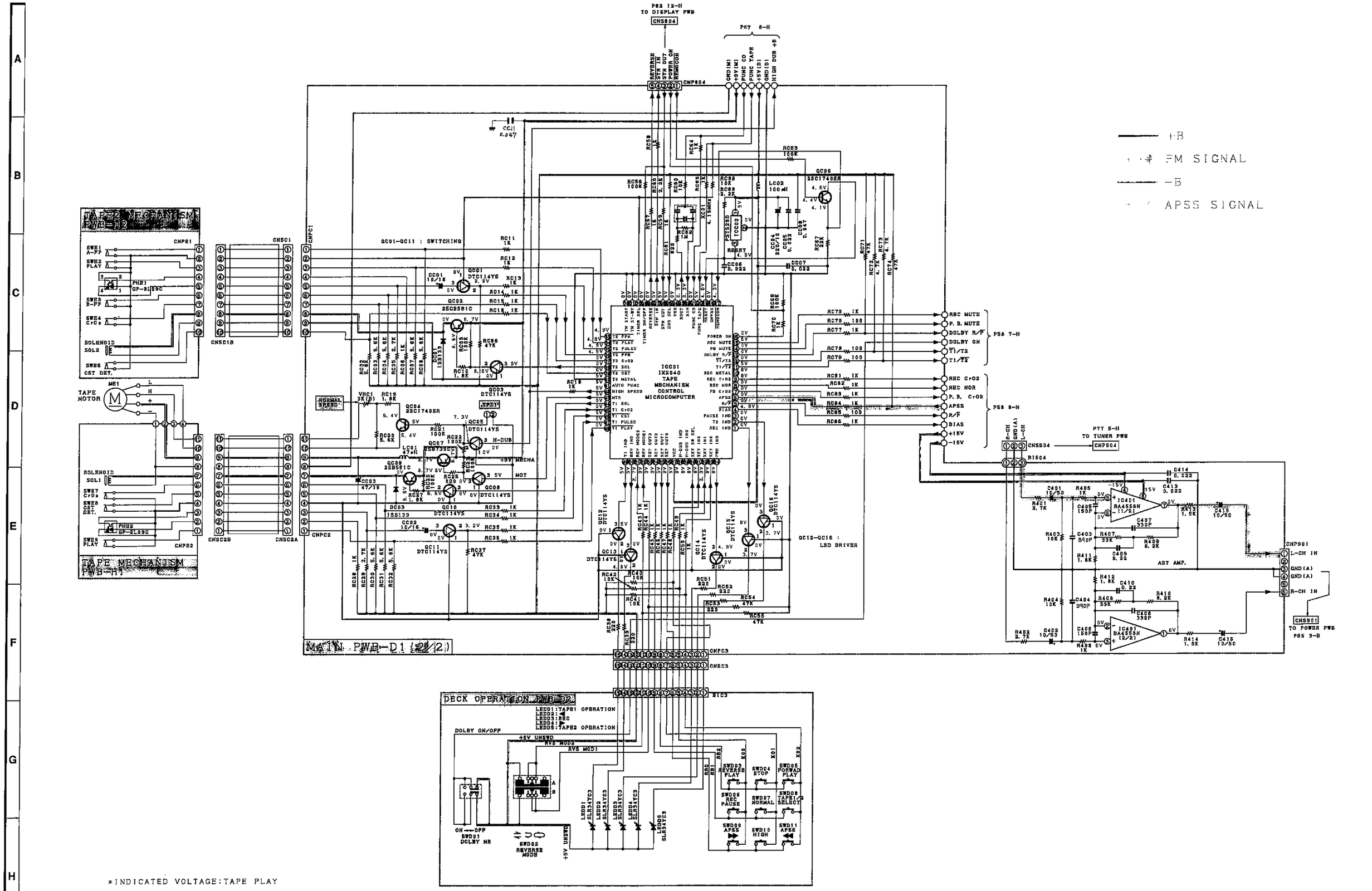
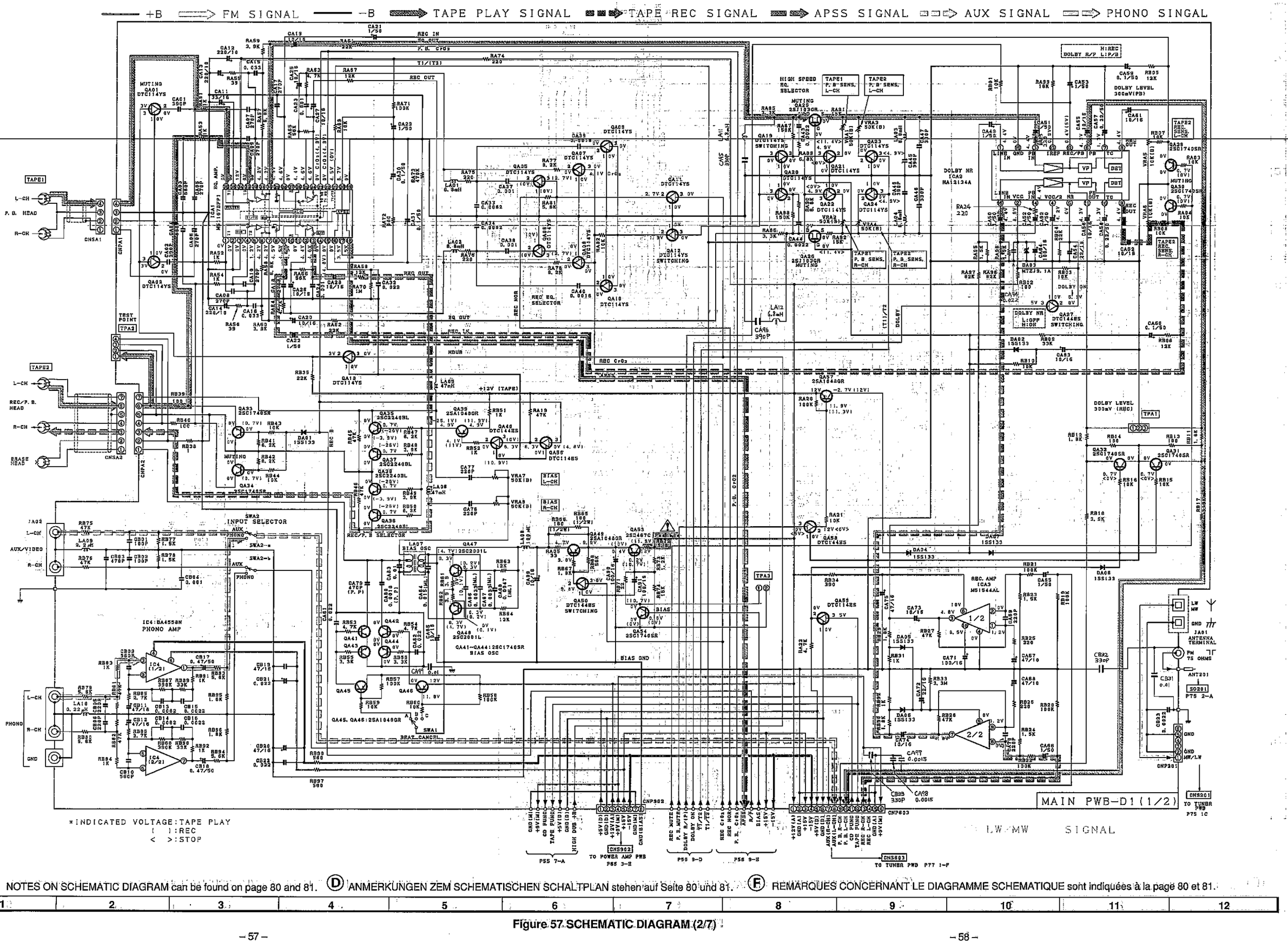


Figure 51 BLOCK DIAGRAM(2/2)



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 80 and 81. Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 80 und 81. Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 80 et 81.

Figure 55 SCHEMATIC DIAGRAM (1/7)



E NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 80 and 81. D ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 80 und 81. F REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 80 et 81.

Figure 57 SCHEMATIC DIAGRAM (2/7)

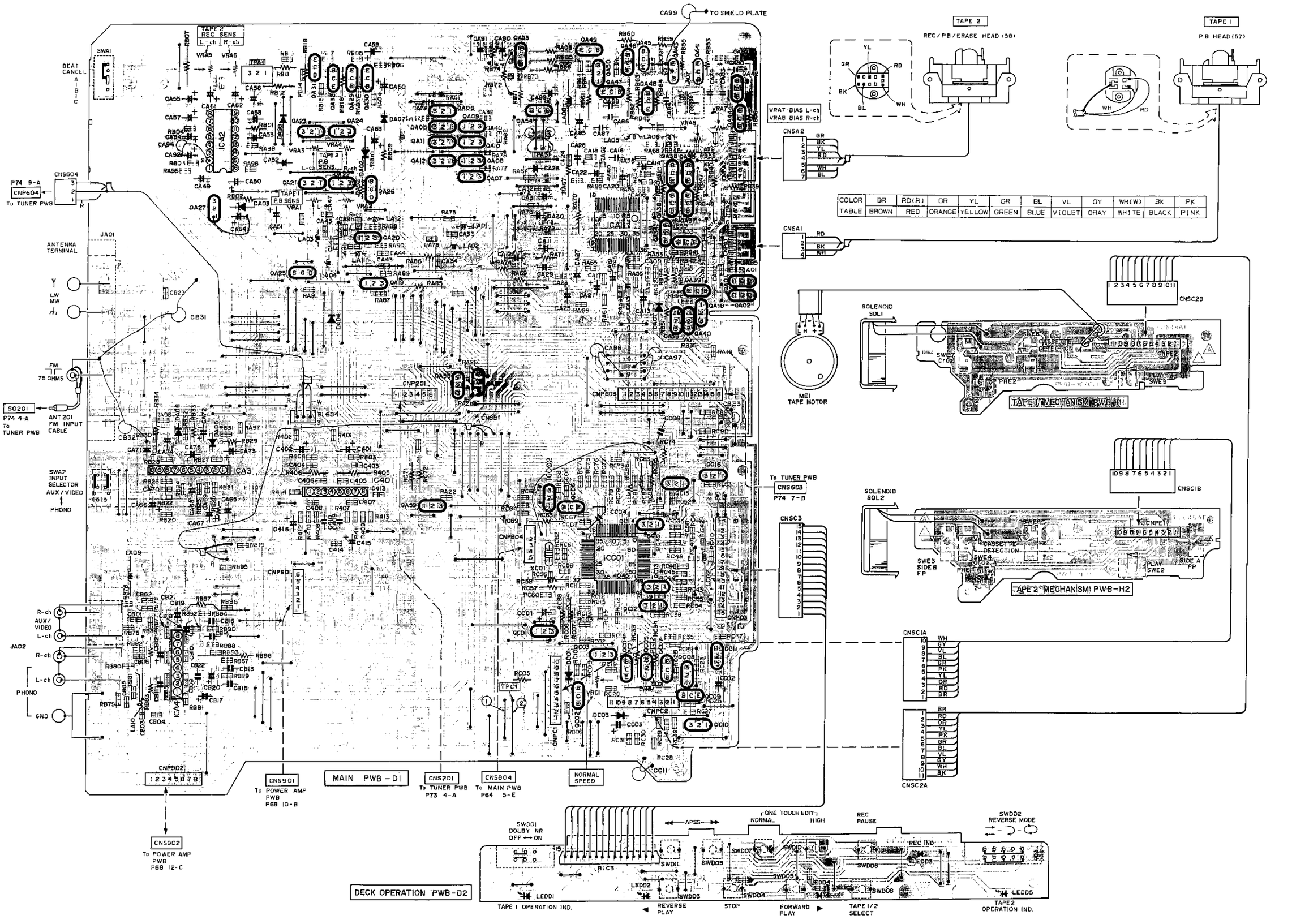
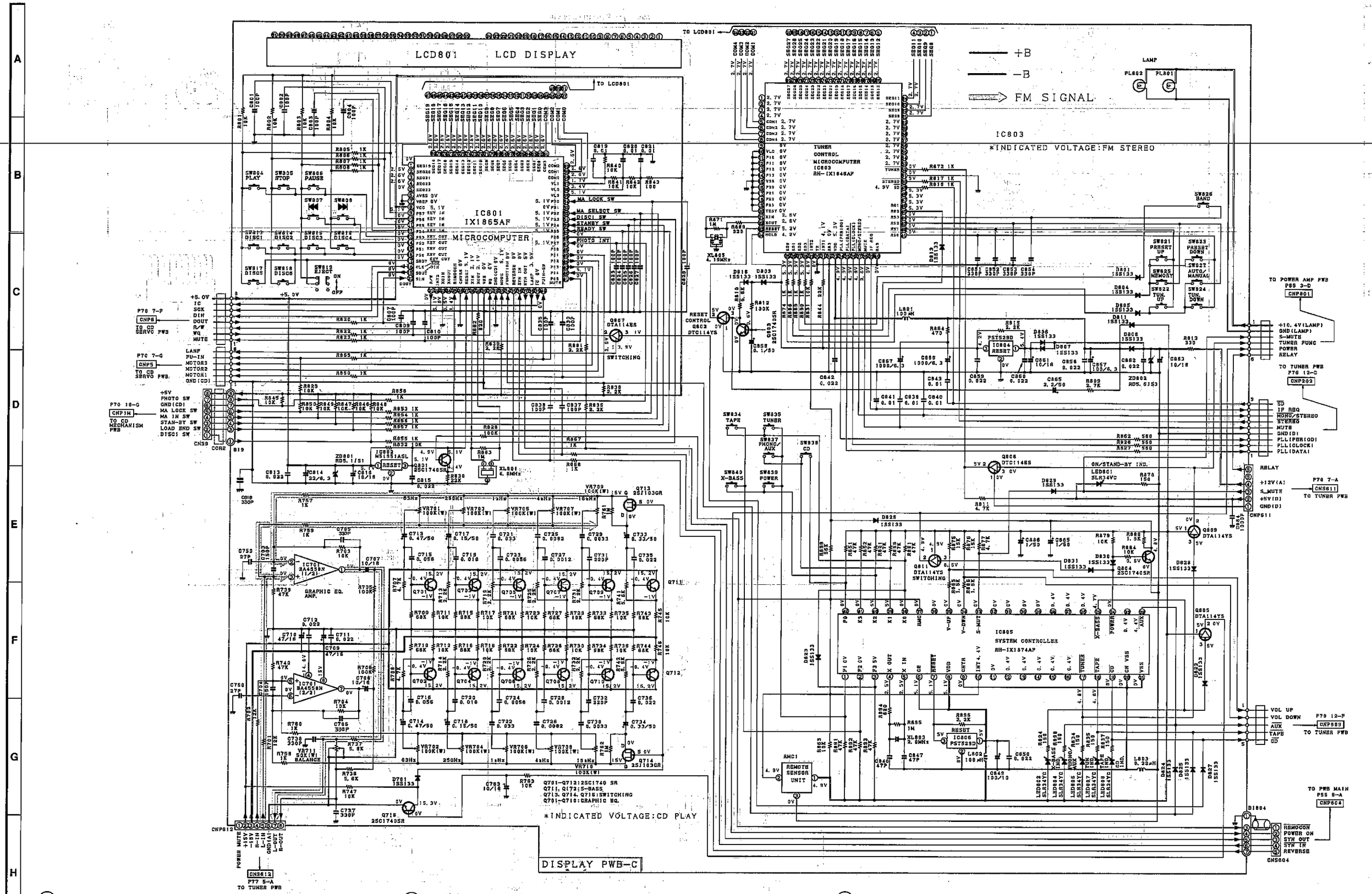
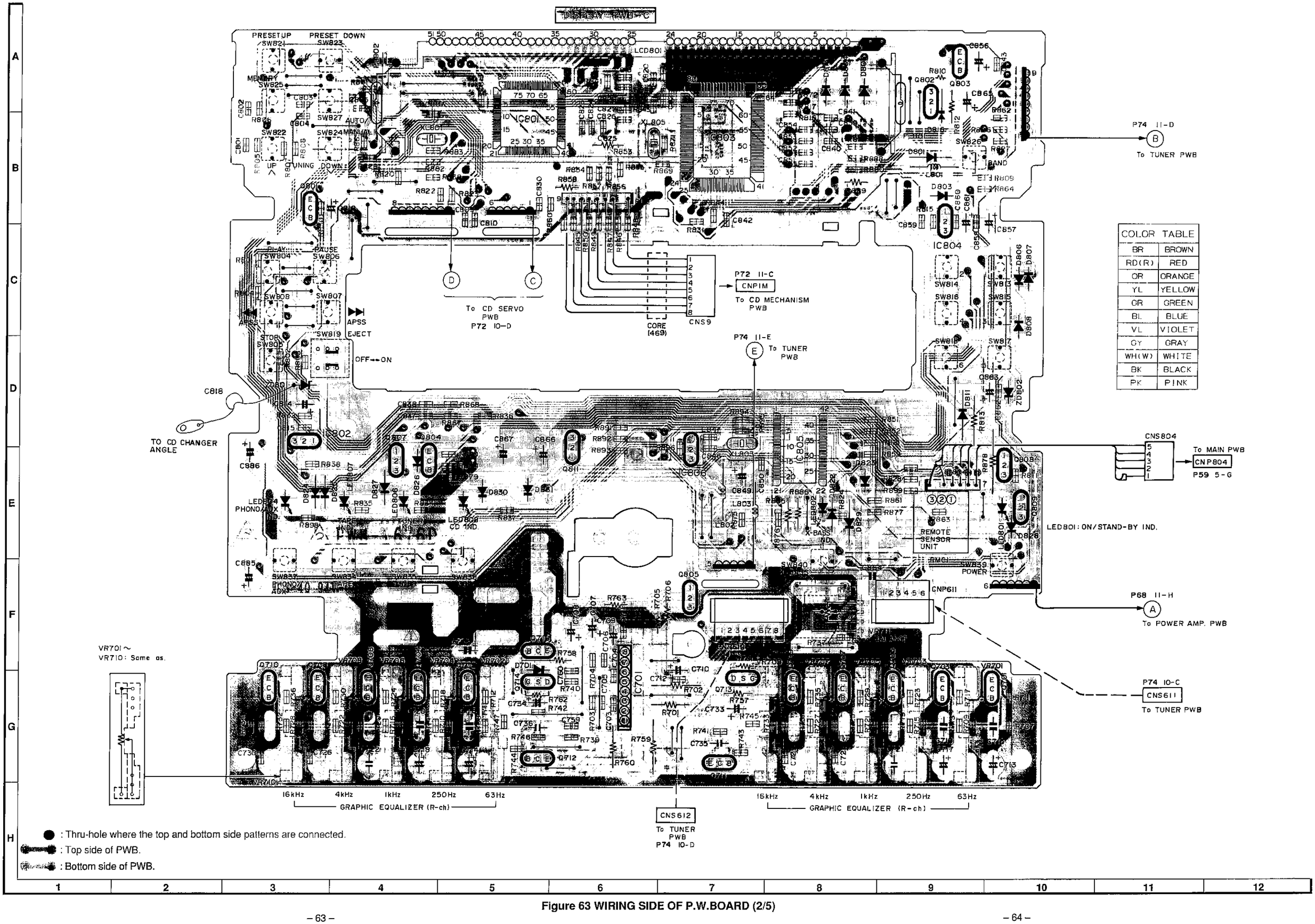


Figure 59 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/5)



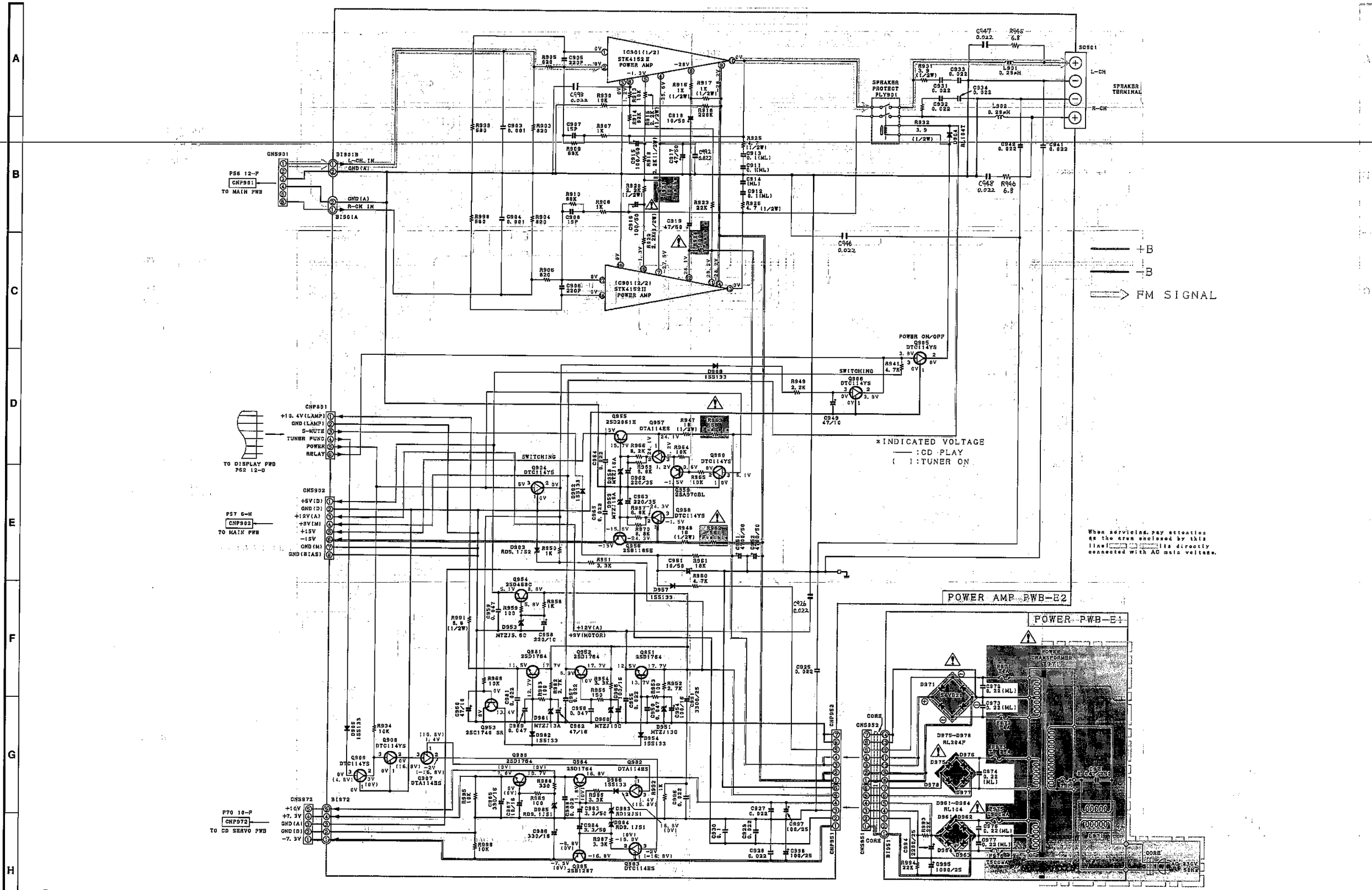
(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 80 and 81. (D) ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 80 und 81. (F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 80 et 81.

Figure 61 SCHEMATIC DIAGRAM (3/7)



COLOR TABLE	
BR	BROWN
RD(R)	RED
OR	ORANGE
YL	YELLOW
GR	GREEN
BL	BLUE
VL	VIOLET
GY	GRAY
WH(W)	WHITE
BK	BLACK
PK	PINK

Figure 63 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/5)

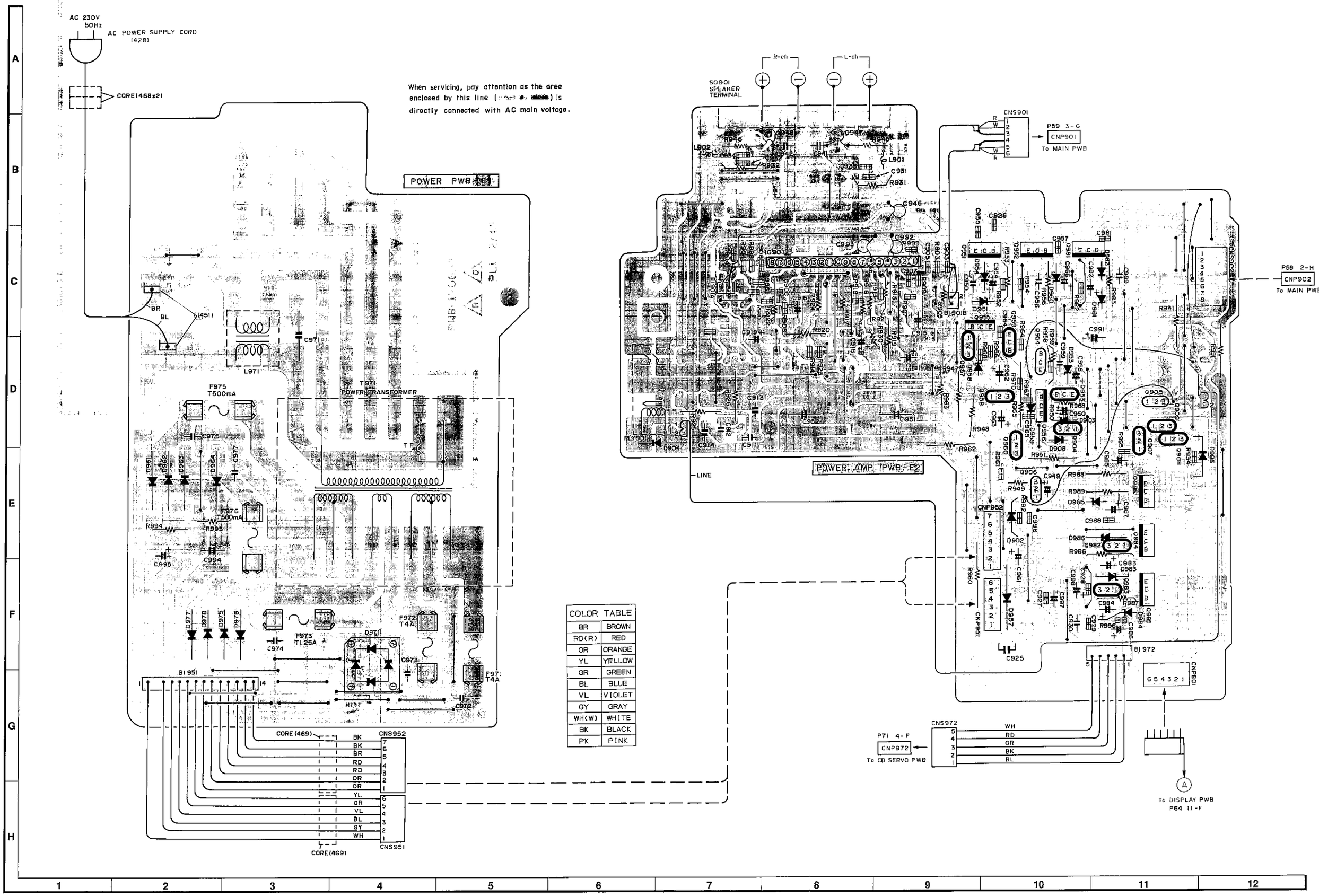


(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 80 and 81.

(D) ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen Seite 80 und 81.

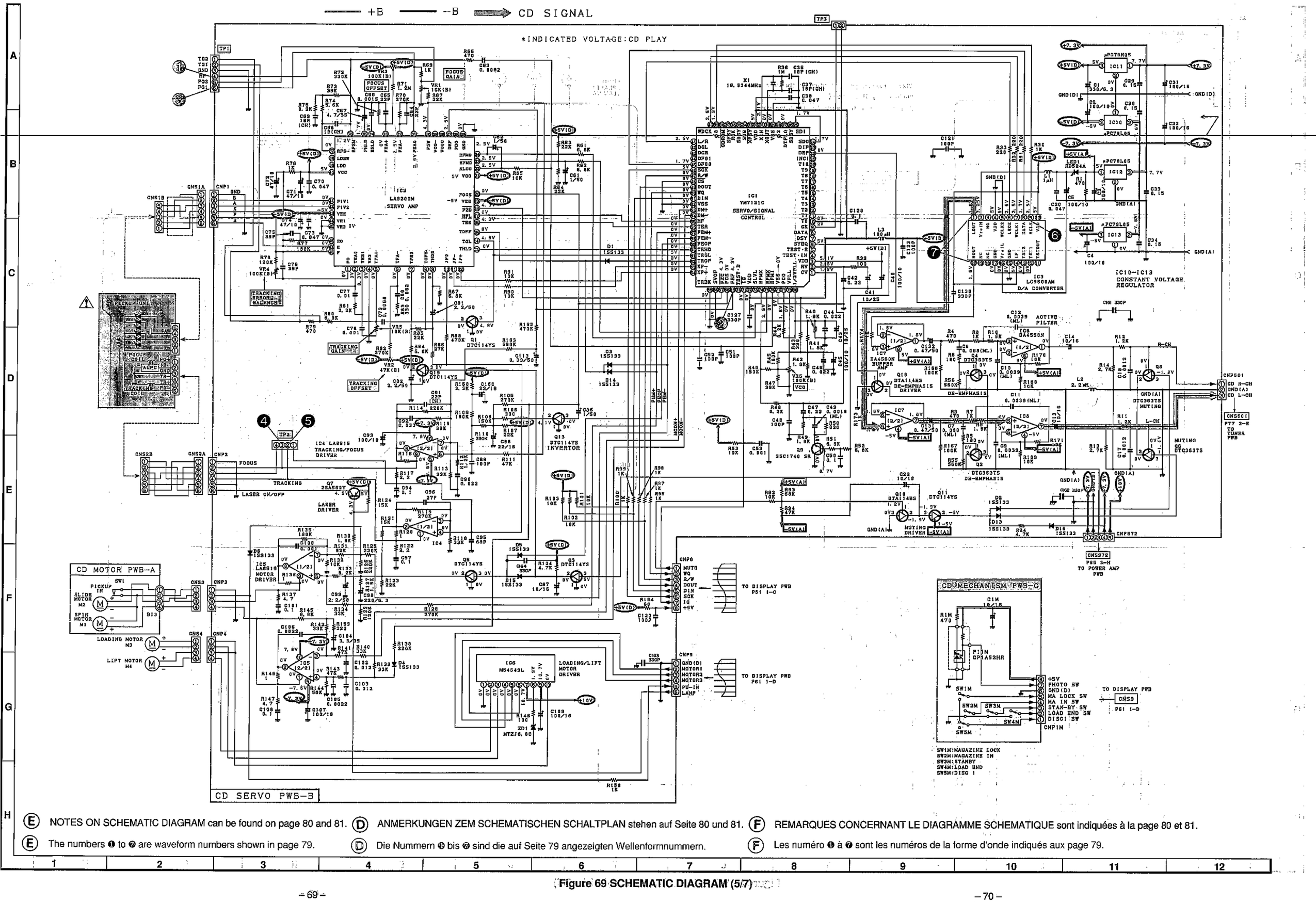
(F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 80 et 81.

Figure 65 SCHEMATIC DIAGRAM (4/7)



COLOR TABLE	
BR	BROWN
RD(R)	RED
OR	ORANGE
YL	YELLOW
GR	GREEN
BL	BLUE
VL	VIOLET
GY	GRAY
WH(W)	WHITE
BK	BLACK
PK	PINK

Figure 67 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/5)



(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 80 and 81.

(E) The numbers ❶ to ❼ are waveform numbers shown in page 79.

(D) ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 80 und 81.

(D) Die Nummern ❶ bis ❼ sind die auf Seite 79 angezeigten Wellenformnummern.

(F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 80 et 81.

(F) Les numéro ❶ à ❼ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 79.

Figure 69 SCHEMATIC DIAGRAM (5/7)

Ⓔ The numbers ❶ to ❼ are waveform numbers shown in page 79.

Ⓓ Die Nummern ❶ bis ❼ sind die auf Seite 79 angezeigten Wellenformnummern.

Ⓕ Les numéro ❶ à ❼ sont les numéros de la forme d'onde indiqués sur page 79.

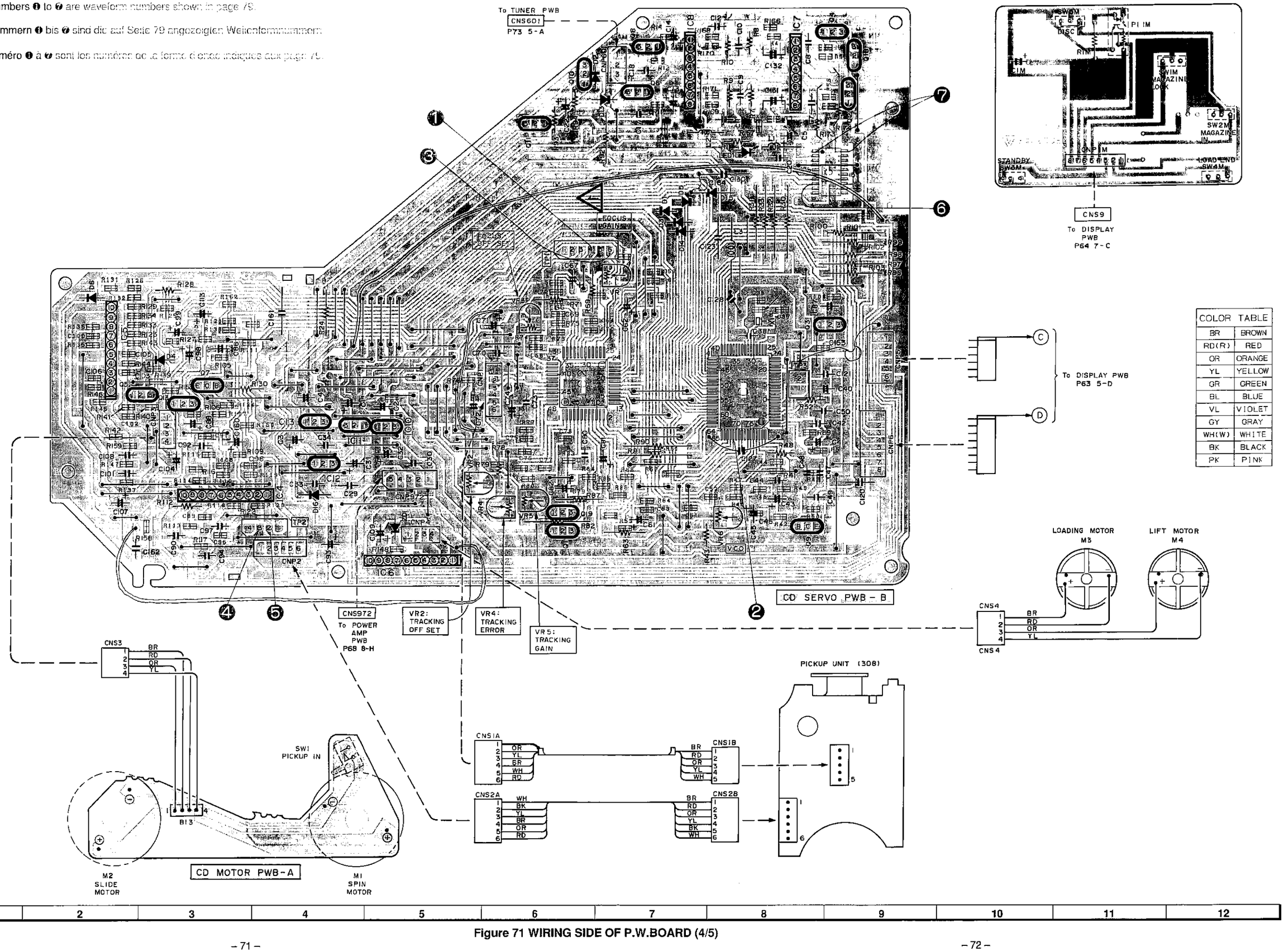
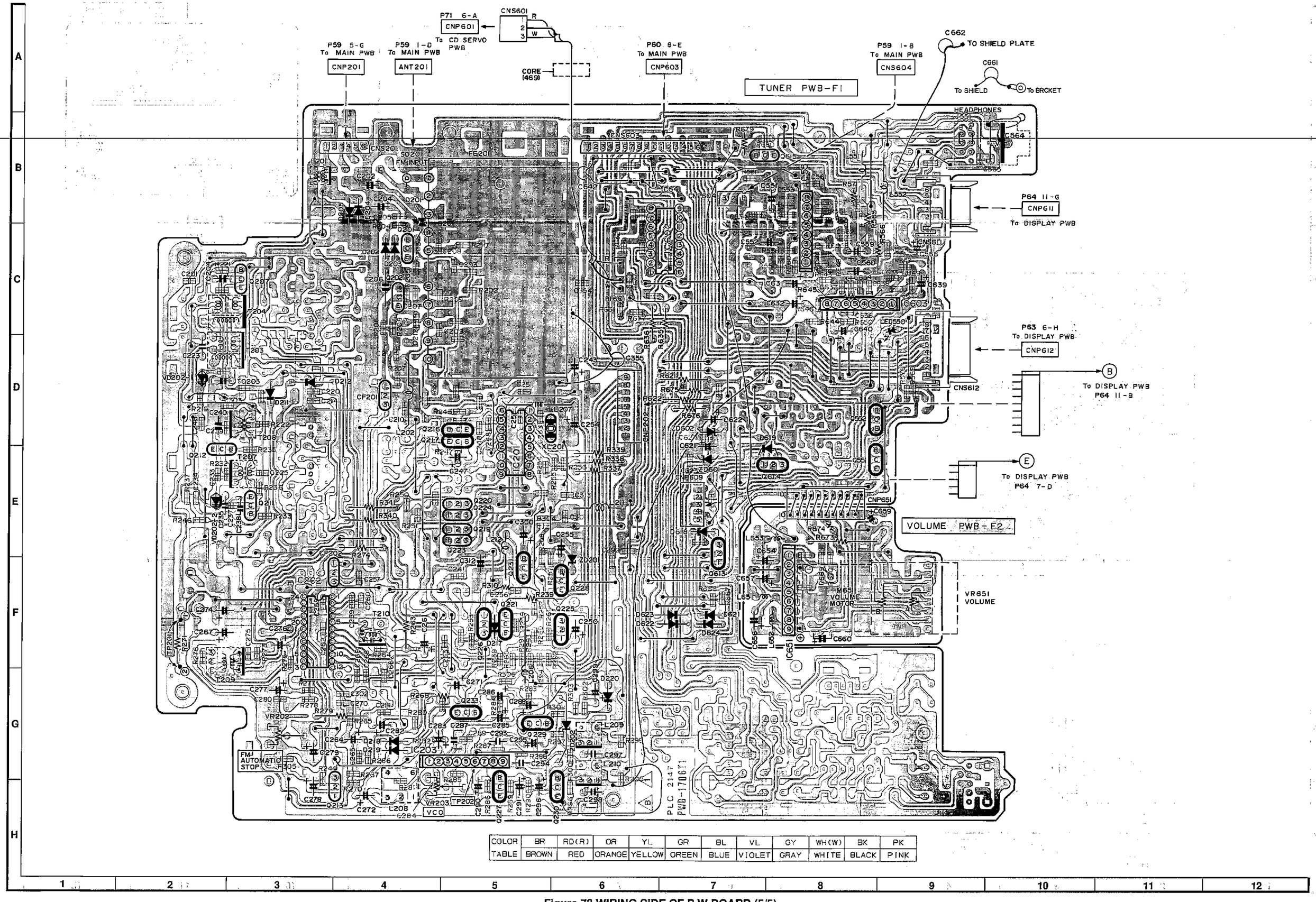
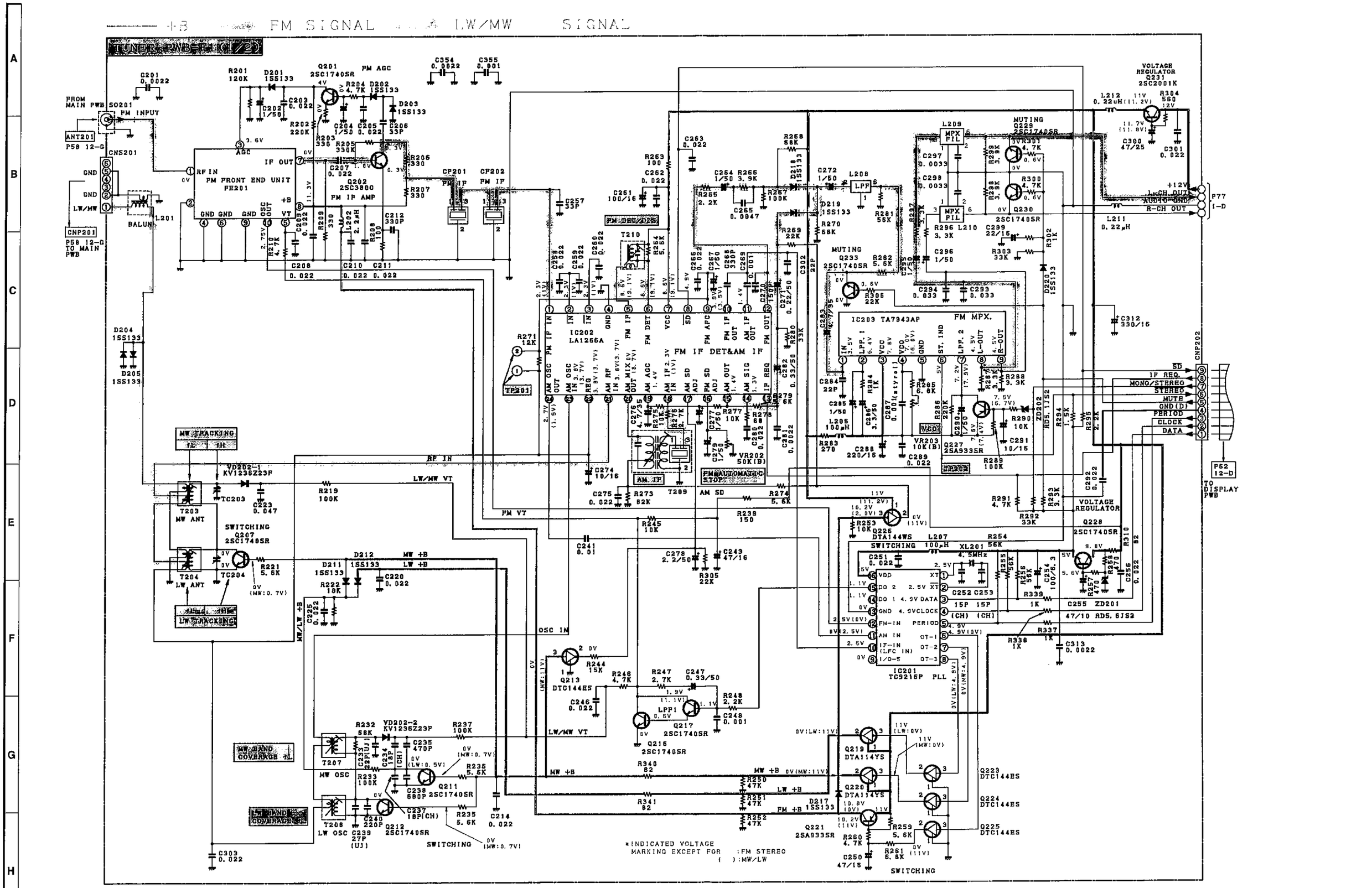


Figure 71 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (4/5)



COLOR	BR	RD(R)	OR	YL	GR	BL	VL	GY	WH(W)	BK	PK
TABLE	BROWN	RED	ORANGE	YELLOW	GREEN	BLUE	VIOLET	GRAY	WHITE	BLACK	PINK

Figure 73 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (5/5)

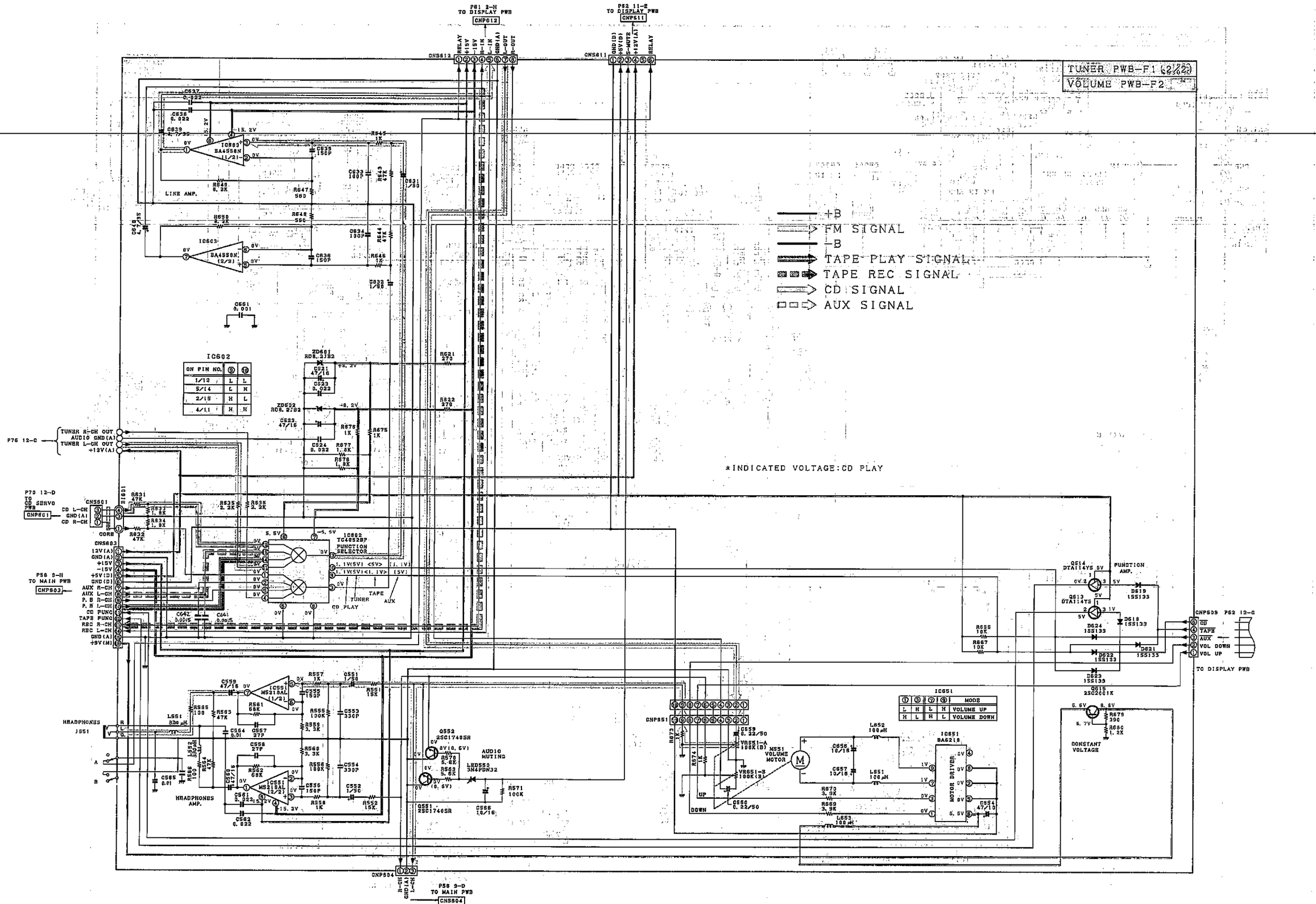


(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 80 and 81.

(D) ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen Auf Seite 80 und 81.

(F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 80 et 81.

Figure 75 SCHEMATIC DIAGRAM (6/7)



(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 80 and 81. (D) ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 80 und 81. (F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 80 et 81.

Figure 78 SCHEMATIC DIAGRAM (7/7)

Ⓔ SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL

WARNINGS

THE AEL (ACCESSIBLE EMISSION LEVEL) OF THE LASER POWER OUTPUT IS LESS THAN CLASS 1 BUT THE LASER COMPONENT IS CAPABLE OF EMITTING RADIATION EXCEEDING THE LIMIT FOR CLASS 1. THEREFORE IT IS IMPORTANT THAT THE FOLLOWING PRECAUTIONS ARE OBSERVED DURING SERVICING TO PROTECT YOUR EYES AGAINST EXPOSURE TO THE LASER BEAM.

1-WHEN THE CABINET IS REMOVED, THE POWER IS TURNED ON WITHOUT A COMPACT DISC IN POSITION AND THE PICK-UP IS ON THE OUTER EDGE THE LASER WILL LIGHT FOR SEVERAL SECONDS TO DETECT A DISC. DO NOT LOOK INTO THE PICK-UP LENS.

2-THE LASER POWER OUTPUT OF THE PICK-UP UNIT AND REPLACEMENT SERVICE PARTS ARE ALL FACTORY PRE-SET BEFORE SHIPMENT.

DO NOT ATTEMPT TO RE-ADJUST THE LASER PICK-UP UNIT DURING REPLACEMENT OR SERVICING.

3-UNDER NO CIRCUMSTANCES STARE INTO THE PICK-UP LENS AT ANY TIME.

Ⓓ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG

WARNUNGEN

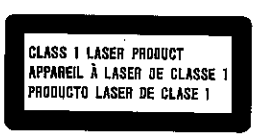
DER AEL (EMPFANGENER EMISSIONSPEGEL) DER LASERAUSGANGSLEISTUNG IST WENIGER ALS KLASSE 1, DAS LASERBAUELEMENT IST JEDOCH DIE GRENZE FÜR KLASSE 1 ÜBERSCHREITENDER AUSSTRAHLUNG FÄHIG. DAHER IST ES WICHTIG, DASS BEIM WARTEN DIE FOLGENDEN VORSICHTSMASSREGELN BEFOLGT WERDEN, UM IHRE AUGEN VOR DEM LASERSTRAHL ZU SCHÜTZEN.

1-WENN DAS GEHÄUSE ENTFERNT WORDEN IST, DIE STROMVERSORGUNG OHNE COMPACT DISC EINGESCHALTET WIRD UND SICH DER ABTASTER IM AUSSENRAND BEFINDET, LEUCHTET DER LASER SEKUNDENLANG ZUM DETEKTIEREN EINER DISC. UNBEDINGT JEGLICHEN AUGENKONTAKT MIT DER ABTASTERLINSE VERMEIDEN.

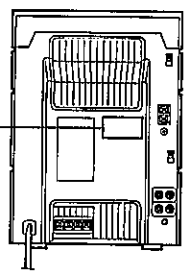
2-DIE LASERAUSGANGSLEISTUNG DER ABTASTER-EINHEIT UND DIE ERSATZTEILE SIND WERKSEITIG VOREINGESTELLT WORDEN.

BEIM AUSWECHSELN ODER WARTEN SOLLTE KEINE NACHSTELLUNG DER LASERABTASTER-EINHEIT VERSUCHT WERDEN.

3-UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DIREKT AUF DEN ABTASTER BLICKEN.



LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT



Ⓕ CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE

ATTENTION

LE NIVEAU D'EMISSION ADMISSIBLE (AEL) DE LA PUISSANCE DE SORTIE LASER EST INFERIEUR A CELUI DE LA CLASSE 1. TOUTEFOIS, LE COMPOSANT LASER PEUT EMETTRE DES RAYONS LASER PLUS FORTS QUE LA LIMITE DE LA CLASSE 1. - IL EST DONC TRES PRUDENT DE PRENDRE LES MESURES CI-DESSOUS PENDANT LA REPARATION AFIN DE VOUS PROTEGER LES YEUX CONTRE UNE RADIATION EVENTUELLE.

1-LE PICK-UP PORTE-LASER S'ALLUME QUELQUES SECONDES LORSQUE VOUS ALLUMEZ L'APPAREIL SANS ENVELOPPE NI COMPACT DISC ET QUE LE PICK-UP SE TROUVE SUR LE BORD EXTERIEUR. NE REGARDEZ PAS L'OBJECTIF DU PICK-UP.

2-LA PUISSANCE DE SORTIE LASER DU PICK-UP ET LES PIECES DE RECHANGE ONT ETE PREREGLES EN USINE.

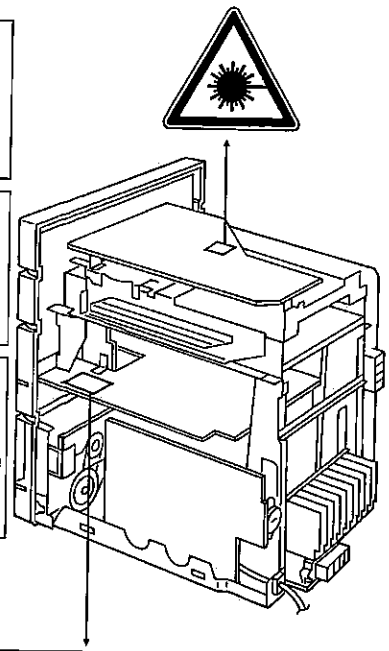
NE TENTEZ DONC PAS DE REAJUSTER LE PICK-UP AU COURS DU REMPLACEMENT OU DE LA REPARATION.

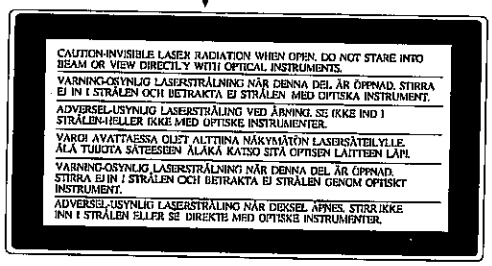
3-NE REGARDEZ EN AUCUN CAS L'OBJECTIF DU PICK-UP PORTE-LASER.

Laser Diode Properties
- Material: GaAlAs
- Wavelength: 780 nm
- Emission Duration: continuous
- Laser Output: max. 0.6 mW

Eigenschaften der Laserdiode
- Material: GaAlAs
- Wellenlänge: 780 nm
- Emissionsdauer: kontinuierlich
- Laser-Ausgang: max. 0,6 mW

Caractéristiques de la diode laser
- Matériel: GaAlAs
- Longueur d'onde: 780 nm
- Durée d'émission: ininterrompue
- Puissance de sortie laser maximale: 0,6 mW




CAUTION-INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN MED OPTISKA INSTRUMENT.
ADVERSEL-USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. SE IKKE IND I STRÅLEN-HELLER IKKE MED OPTISKE INSTRUMENTER.
VAROI AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.
VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN GENOM OPTISKT INSTRUMENT.
ADVERSEL-USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN ELLER SE DIREKTE MED OPTISKE INSTRUMENTER.

VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN MED OPTISKA INSTRUMENT.

VAROI AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.

VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN GENOM OPTISKT INSTRUMENT.

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

DOLBY SYSTEM

- Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- "DOLBY" and the double-D symbol ◻◻ are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

SPECIFICATIONS

● General

Power source:	AC 230 V, 50 Hz
Power consumption:	180 W
Dimensions:	Width; 225 mm (8-7/8") Height; 316 mm (12-7/16") Depth; 352 mm (13-7/8")
Weight:	8.2 kg (18.1 lbs.)

● Amplifier section

Output power:	PMPO; 220 W (110 W + 110 W) MPO; 110 W (55 W + 55 W) (DIN 45 324) RMS; 60 W (30 W + 30 W) (DIN 45 500)
Input terminals:	PHONO; 2.5 mV/47 kohms AUX; 500 mV/47 kohms
Output terminals:	Speakers; 8 ohms Headphones; 16 - 50 ohms (recommended; 32 ohms)

● Compact disc player section

Type:	6-disc magazine type changer
Signal readout:	Non-contact, 3-beam semi-conductor laser pickup
Rotational speed:	200 - 500 rpm CLV, Approx.
Error correction:	CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Filter:	4-times oversampling digital filter and active filter
D/A converter:	16 bit D/A converter
Frequency response:	20 - 20,000 Hz
Signal/noise ratio:	95 dB (1 kHz)
Dynamic range:	90 dB (1 kHz)
Wow and flutter:	Unmeasurable (less than 0.001% W. peak)

● Tuner section

Frequency range:	FM; 87.5 - 108 MHz MW; 522 - 1,620 kHz LW; 153 - 281 kHz

● Cassette deck section

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	50 - 14,000 Hz (Normal tape) 50 - 15,000 Hz (CrO_2 tape)
Signal/noise ratio:	Dolby NR off; 50 dB Dolby NR effect; 10 dB (at over 5 kHz)
Bias and erasure system:	AC
Tape speed:	4.76 cm/sec (1-7/8 ips.)
Wow and flutter:	0.2 % (DIN 45 511, playback)
Heads:	Tape 1; Playback (permalloy) Tape 2; Playback/record (permalloy)

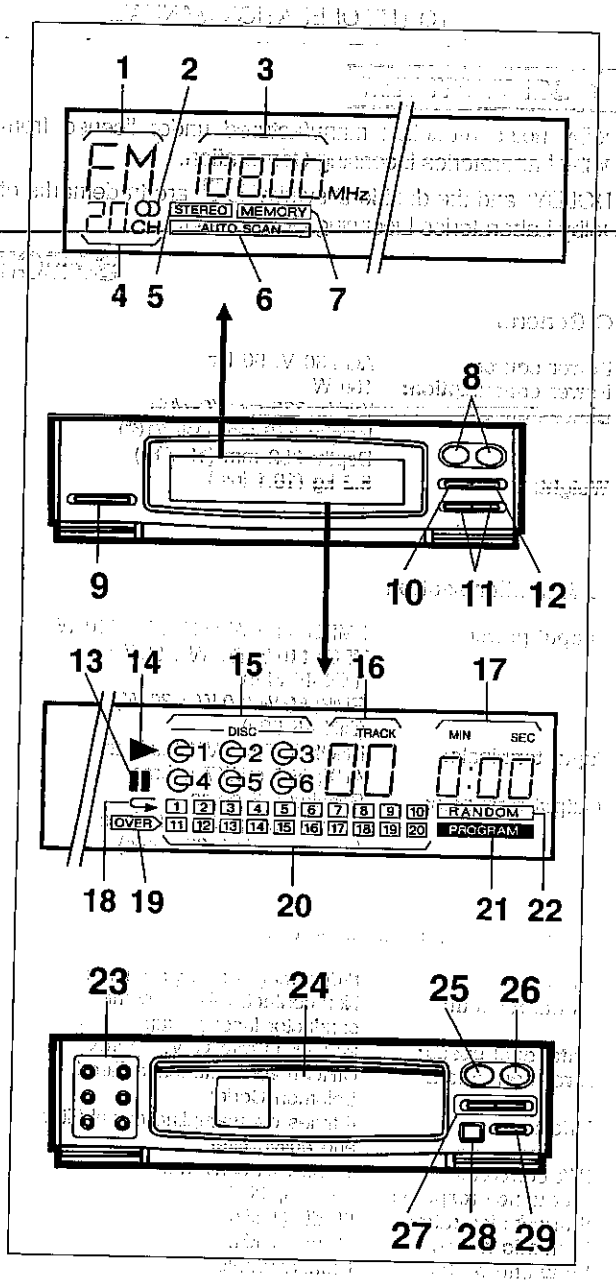
Specifications for this model are subject to change without prior notice.

Ⓔ

NAMES OF PARTS

■ Tuner control section

1. Band Indicators
2. FM Stereo Indicator: ∞
3. Station Frequency
4. Preset Channel Indicator
5. FM Stereo Mode Indicator
6. Auto Scan Indicator
7. Memory Indicator



8. Preset Channel Up/Down Buttons: ∨ / ∧
9. Band Selector Button
10. Auto Scan/Manual Tuning Selector Button
11. Tuning Up/Down Buttons: ∨ / ∧
12. Memory Button

■ CD control section

13. Pause Indicator: ❚❚
14. Play Indicator: ▶
15. Disc Number Indicators
16. Track Number Indicator
17. Minutes and Seconds Indicator/ Programme Number Indicator
18. Repeat Indicator: ⊂
19. Music Schedule Over Indicator
20. Music Schedule Indicators
21. Programme Indicator
22. Random Play Indicator

23. Disc Number Select Buttons
24. Magazine Compartment
25. Pause Button: ❚❚
26. Play Button: ▶
27. Track Up/Down Buttons: ⏮ / ⏭
28. Eject Button: ⏏
29. Stop Button: ■

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

DOLBY SYSTEM

- Dolby Rauschunterdückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- DOLBY und das doppel D symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

TECHNISCHE DATEN

● Allgemeines

Spannungsversorgung: Netzspannung 230 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 180 W
Abmessungen: Breite; 225 mm
Höhe; 316 mm
Tiefe; 352 mm
Gewicht: 8,2 kg

● Verstärker-Teil

Ausgangsleistung: Spitzenmusikleistung; 220 W
(110 W + 110 W)
MPO; 110 W
(55 W + 55 W)
(DIN 45 324)
RMS; 60 W
(30 W + 30 W)
(DIN 45 500)
Eingangsklemmen: PHONO; 2,5 mV/47 kOhm
AUX; 500 mV/47 kOhm
Ausgänge: Lautsprecher; 8 Ohm
Kopfhörer; 16 - 50 Ohm
(empfohlen; 32 Ohm)

● Compact Disc Spieler-Teil

Typ: Wechsler in 6-Disc-Magazinausführung
Signalabtastung: Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-Abtaster
Drehzahl: Ca. 200 - 500 U/min CLV
Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelungs-Reed-Solomon-Code)
Filter: 4fach-Oversampling-Digitalfilter und Aktivfilter
D/A-Umsetzer: 16-Bit-D/A-Umsetzer
Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz
Rauschabstand: 95 dB (1 kHz)
Dynamikbereich: 90 dB (1 kHz)
Gleichlaufschwankungen: Unterhalb der Meßgrenze (weniger als 0,001% Spitze, gewichtet)

● Tuner-Teil

Frequenzbereich: UKW; 87,5 - 108 MHz
MW; 522 - 1.620 kHz
LW; 153 - 281 kHz

● Cassettendeck-Teil

Band: Kompaktcassettenband
Frequenzgang: 50 - 14.000 Hz (Normalband)
50 - 15.000 Hz (CrO_2-Band)
Rauschabstand: Dolby-NR ausgeschaltet; 50 dB
Dolby-NR-Effekt; 10 dB (bei über 5 kHz)
Vormagnetisierung und Löschsystem: Netzspannung
Bandgeschwindigkeit: 4,76 cm/s
Gleichlaufschwankungen: 0,2 % (DIN 45 511, Wiedergabe)
Köpfe: Band 1; Wiedergabe (Permalloy)
Band 2; Wiedergabe/Aufnahme (Permalloy)

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

DOLBY SYSTEM

- Réduction de bruit Dolby fabriquée sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- DOLBY et le symbole double-D ◻◻ sont des marques de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

CARACTÉRISTIQUES

● Général

Alimentation: 230 V CA, 50 Hz
Consommation: 180 W
Dimensions: Largeur; 225 mm
Hauteur; 316 mm
Profondeur; 352 mm
Poids: 8,2 kg

● Amplificateur

Puissance de sortie: PMPO; 220 W (110 W + 110 W)
MPO; 110 W (55 W + 55 W)
(DIN 45 324)
RMS; 60 W (30 W + 30 W)
(DIN 45 500)
Bornes d'entrée: PHONO; 2,5 mV/47 kilohms
AUX; 500 mV/47 kilohms
Bornes de sortie: Enceintes; 8 ohms
Casque; 16 - 50 ohms
(recommandé; 32 ohms)

● Lecteur de disque compact

Type: Changeur à magasin de 6 disques
Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur à 3 faisceaux
Vitesse de rotation: 200 - 500 tr/mn CLV, approxi.
Système de correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Filtre: Filtre numérique de suréchantillonnage par 4 et filtre actif
Convertisseur N/A: Convertisseur N/A 16 bits
Réponse en fréquence: 20 - 20.000 Hz
Rapport signal/bruit: 95 dB (1 kHz)
Gamme dynamique: 90 dB (1 kHz)
Pleurage et scintillement: Non mesurable (au-dessous de 0,001%, crête, pondéré)

● Tuner

Gamme de fréquences: FM; 87,5 - 108 MHz
PO; 522 - 1.620 kHz
GO; 153 - 281 kHz

● Platine à cassette

Bande: Cassette compacte
Réponse en fréquence: 50 - 14.000 Hz (Bande normale)
50 - 15.000 Hz (Bande CrO_2)
Rapport signal/bruit: Dolby NR hors circuit; 50 dB
Effet Dolby NR; 10 dB (à plus de 5 kHz)
Système de polarisation et d'effacement: CA
Vitesse de défilement: 4,76 cm/s
Pleurage et scintillement: 0,2 % (DIN 45 511, lecture)
Têtes: Bande 1; Lecture (permalloy)
Bande 2; Lecture/enregistrement (permalloy)

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

■ Tuner-Bedienteil

1. Wellenbereichsanzeigen
2. UKW-Stereoanzeige: ∞
3. Senderfrequenz
4. Vorwahlkanal-Anzeige
5. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige
6. Suchautomatik-Anzeige
7. Speicheranzeige

8. Aufwärts-/Abwärts-Vorwahlkanaltasten: ∨ / ∧
9. Wellenbereichswahltaste
10. Wahltaste für Sendersuchlauf/manuelle Abstimmung
11. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten: ∨ / ∧
12. Speichertaste

■ CD-Bedienteil

13. Pausenanzeige: ❚❚
14. Wiedergabeanzeige: ▶
15. Disc-Nummernanzeigen
16. Titelnummernanzeige
17. Minuten- und Sekundenanzeige/ Programmnummernanzeige
18. Wiederholanzeige: ⊂
19. Musikfolge-Überanzeige
20. Musikfolgeanzeigen
21. Programmanzeige
22. Anzeige für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge

23. Disc-Nummernwahltasten
24. Magazinfach
25. Pausentaste: ❚❚
26. Wiedergabetaste: ▶
27. Titel-Aufwärts-/Abwärtssuchlauftasten: ⏮ / ⏭
28. Auswurftaste: ⏏
29. Stopptaste: ■

Ⓕ NOMENCLATURE

■ Commandes du tuner

1. Voyants de gamme d'ondes
2. Voyant de FM stéréo: ∞
3. Fréquence de station
4. Voyant de canal de présélection
5. Voyant de mode FM stéréo
6. Voyant de balayage automatique
7. Voyant de mémoire

8. Touches de canal de présélection haut/bas: ∨ / ∧
9. Sélecteur de gamme d'ondes
10. Sélecteur de balayage automatique/accord manuel
11. Touches d'accord haut/bas: ∨ / ∧
12. Touche de mémoire

■ Commandes CD

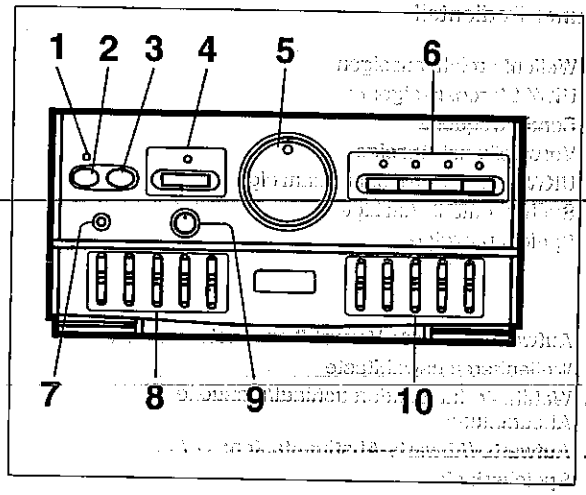
13. Voyant de pause: ❚❚
14. Voyant de lecture: ▶
15. Voyants de numéro de disque
16. Voyant de numéro de plage
17. Voyant des minutes et secondes/voyant de numéro de morceau
18. Voyant de répétition: ⊂
19. Voyant de fin d'horaire
20. Voyants d'horaire musique
21. Voyant de programme
22. Voyant de lecture au hasard

23. Sélecteurs de numéro de disque
24. Compartiment de magasin
25. Touche de pause: ❚❚
26. Touche de lecture: ▶
27. Touches de plage haut/bas: ⏮ / ⏭
28. Touche d'éjection: ⏏
29. Touche d'arrêt: ■

Ⓔ

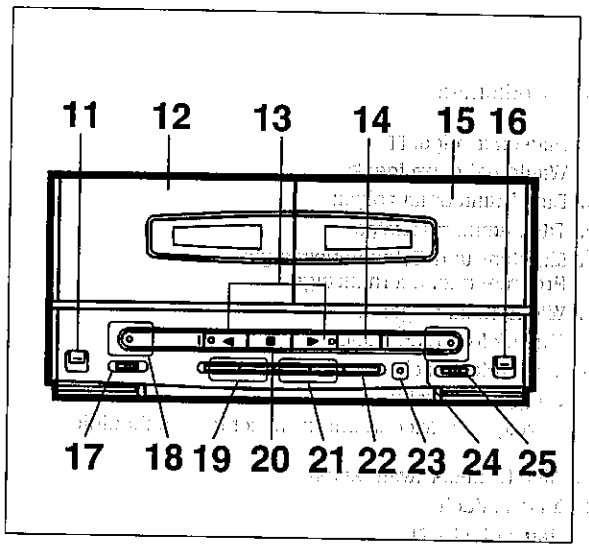
■ Amplifier section

1. Power On/Stand-By Indicator
2. Power Switch
3. Remote Control Sensor
4. Extra Bass Switch and Indicator
5. Volume Control
6. Function Selector Buttons and Indicators
7. Headphones Socket
8. Graphic Equalizer Controls (LEFT)
9. Balance Control
10. Graphic Equalizer Controls (RIGHT)



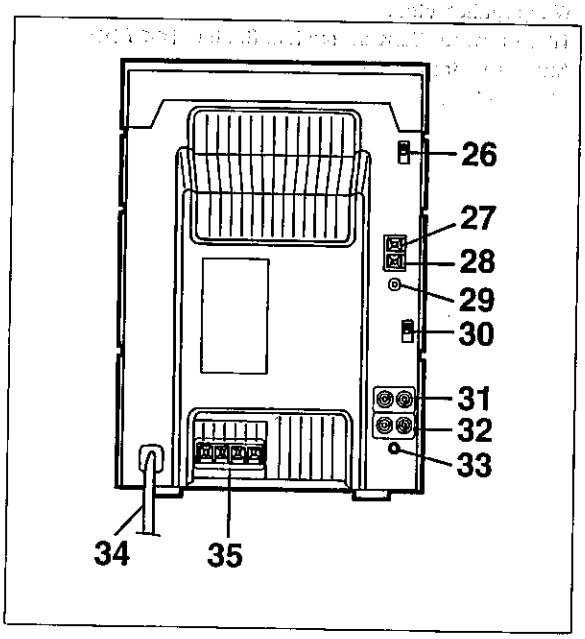
■ Tape control section

11. TAPE 1) Eject Button
12. TAPE 1) Cassette Compartment
13. Play Buttons and Indicators: ◀ / ▶
14. Tape 1/2 Select Button
15. TAPE 2) Cassette Compartment
16. TAPE 2) Eject Button
17. Dolby NR Switch
18. TAPE 1) Operation Indicator
19. Fast Wind Buttons: ◀◀ / ▶▶
20. Stop Button: ■
21. One Touch Editing Buttons
22. Record Pause Button: ● II
23. Record Indicator
24. TAPE 2) Operation Indicator
25. Reverse Mode Switch



■ Rear panel

26. Beat Cancel Switch
27. MW/LW Aerial Terminal
28. Aerial Earth Terminal
29. FM 75 ohms Aerial Socket
30. Phono/Auxiliary/Video Input Selector Switch
31. Auxiliary / Video (Audio Signal) Input Sockets
32. Phono Input Sockets
33. Phono Ground Terminal
34. AC Power Lead
35. Speaker Terminals



Ⓓ

■ Verstärker-Teil

1. Einschalt-/Bereitschaftsanzeige
2. Netzschalter
3. Fernbedienungssensor
4. Extratieftonschalter und -anzeige
5. Lautstärkeregler
6. Funktionswahltasten und -anzeigen
7. Kopfhörerbuchse
8. Regler des graphischen Equalizers (LEFT)
9. Balanceregler
10. Regler des graphischen Equalizers (RIGHT)

■ Band-Bedienteil

11. TAPE 1) Auswurftaste
12. TAPE 1) Cassettenfach
13. Wiedergabetasten und -anzeigen: ◄ / ►
14. Band-1/2-Wahltaste
15. TAPE 2) Cassettenfach
16. TAPE 2) Auswurftaste
17. Dolby-NR-Schalter
18. TAPE 1) Betriebsanzeige
19. Schnellumspultasten: ◄◄ / ►►
20. Stopptaste: ■
21. Ein-Tasten-Editiertasten
22. Aufnahmepausentaste: ● II
23. Aufnahmeanzeige
24. TAPE 2) Betriebsanzeige
25. Rücklauf-Betriebsartenschalter

■ Rückwand

26. Schwebungsunterdrückungsschalter
27. MW/LW-Antennenklemme
28. Antennenerdklemme
29. UKW-Antennenbuchse (75 Ohm)
30. Plattenspieler/Reserve/Video-Eingangswahlschalter
31. Reserve/Video (Audiosignal)-Eingangsbuchsen
32. Plattenspieler-Eingangsbuchsen
33. Plattenspieler-Erdklemme
34. Netzkabel
35. Lautsprecherklemmen

Ⓕ

■ Amplificateur

1. Voyant de marche/attente
2. Commutateur marche/arrêt
3. Détecteur de télécommande
4. Commutateur et voyant extra-graves
5. Commande de volume
6. Sélecteurs et voyants de fonction
7. Prise de casque
8. Commandes de l'égaliseur graphique (LEFT)
9. Commande de balance
10. Commandes de l'égaliseur graphique (RIGHT)

■ Commande de bande

11. TAPE 1) Touche d'éjection
12. TAPE 1) Compartiment de cassette
13. Touches et voyants de lecture: ◄ / ►
14. Sélecteur de bande 1/2
15. TAPE 2) Compartiment de cassette
16. TAPE 2) Touche d'éjection
17. Commutateur Dolby NR
18. TAPE 1) Voyant d'opération
19. Touches de bobinage rapide: ◄◄ / ►►
20. Touche d'arrêt: ■
21. Touches de montage facile
22. Touche de pause d'enregistrement: ● II
23. Voyant d'enregistrement
24. TAPE 2) Voyant d'opération
25. Commutateur de mode d'inversion

■ Panneau arrière

26. Commutateur antibattement
27. Borne d'antenne PO/GO
28. Borne de terre d'antenne
29. Prise d'antenne FM de 75 ohms
30. Sélecteur d'entrée phono/auxiliaire/vidéo
31. Prise d'entrée auxiliaire/vidéo (signal audio)
32. Prises d'entrée phono
33. Borne de terre phono
34. Cordon d'alimentation
35. Bornes d'enceinte

Ⓔ

■ Names of controls

1. Remote Control Transmitter Window

● Tuner control buttons

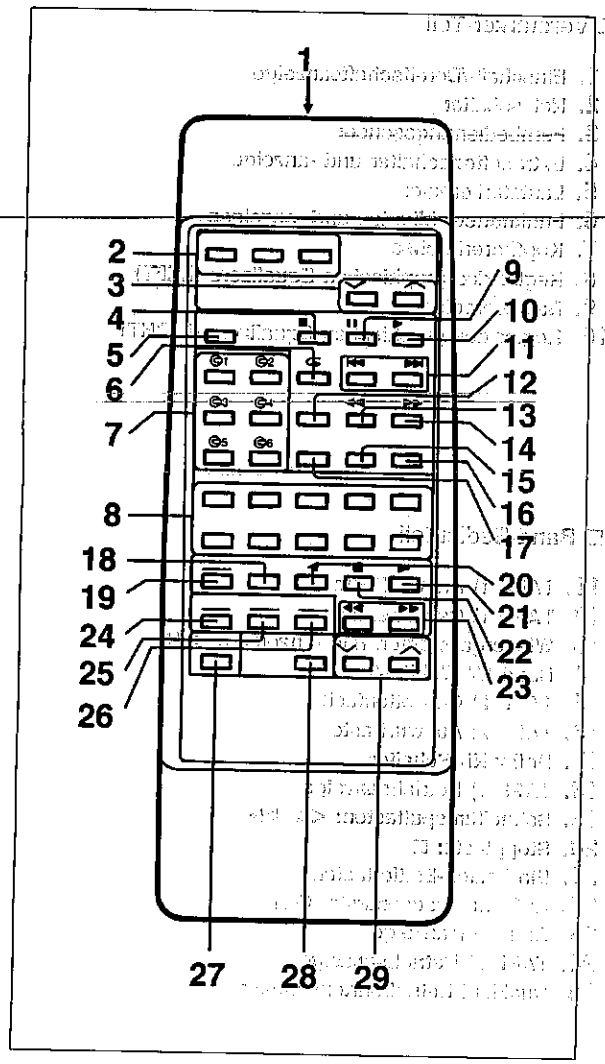
2. Band Selector Buttons
3. Preset Up/Down Buttons: ∨/∧

● CD control buttons

4. Stop Button: ■
5. Disc Skip Button
6. Repeat Button: ⊂
7. Disc Number Select Buttons
8. Track Number Select Buttons
9. Pause Button: ❙❙
10. Play Button: ▶
11. Track Up/Down Buttons: ⏮ / ⏭
12. Random Play Button
13. Review Button: ◀◀
14. Cue Button: ▶▶
15. Call Button
16. Memory Button
17. Clear Button

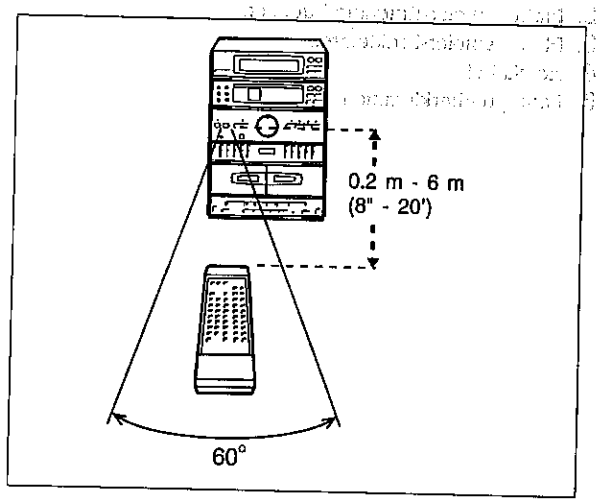
● Tape control buttons

18. Record Pause Button
19. Tape Call/Tape 1 — 2 Select Button
20. Reverse Play Button: ◀
21. Forward Play Button: ▶
22. Stop Button: ■
23. Fast Wind Buttons: ◀◀ / ▶▶
24. CD Call Button
25. Tuner Call Button
26. Phono/Auxiliary Call Button
27. Power Button
28. Extra Bass Button : X-BASS
29. Volume Up/Down Buttons: ∨ / ∧



■ Proper use of the remote control

Aim the remote control at the remote control sensor within 60°, with no obstacles, and operate as shown.



Notes concerning use:

- Replace the batteries if control distance decreases or operation becomes erratic.
- Periodically clean the transmitter window on the remote control and the sensor on the main unit with a soft cloth.
- Exposing the sensor on the main unit to strong light can interfere with operation. Change the lighting or the direction of the unit.
- Keep the remote control away from moisture, excessive heat, shock, and vibrations.
- The remote control's usable range is between 0.2 m (8") and 6 m (20') away from the sensor.

Ⓓ

■ Bezeichnung der Bedienungselemente

1. Fernbedienungs-Sendefenster

● Tuner-Bedienungstasten

2. Wellenbereichswahltasten
3. Aufwärts-/Abwärts-Festsendertasten: ∨ / ∧

● CD-Bedienungstasten

4. Stopptaste: ■
5. Disc-Übersprungtaste
6. Wiederholtaste: ⊂
7. Disc-Nummernwahltasten
8. Titelnummernwahltasten
9. Pausentaste: II
10. Wiedergabetaste: ▶
11. Titel-Aufwärts-/Abwärtssuchlauftasten: ⏮ / ⏭
12. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
13. Rückwärtssuchlauftaste: ◀◀
14. Vorwärtssuchlauftaste: ▶▶
15. Abruftaste
16. Speichertaste
17. Löschtaste

● Bandbedienungstasten

18. Aufnahmepausentaste
19. Bandabruf/Band 1 — 2-Wahltaste
20. Rücklauf-Wiedergabetaste: ◀
21. Vorlauf-Wiedergabetaste: ▶
22. Stopptaste: ■
23. Schnellumspultasten: ◀◀ / ▶▶

24. CD-Abruftaste
25. Tuner-Abruftaste
26. Plattenspieler/Reserve-Abruftaste
27. Netztaste
28. Extratieftontaste: X-BASS
29. Aufwärts-/Abwärts-Lautstärketasten: ∨ / ∧

■ Richtige Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung innerhalb von 60° ohne Hindernisse auf den Fernbedienungssensor richten und wie abgebildet bedienen.

Hinweise zur Verwendung:

- Die Batterien ersetzen, wenn der Wirkungsbereich abnimmt oder der Betrieb nicht einwandfrei ist.
- Regelmäßig das Sendefenster an der Fernbedienung und den Fernbedienungssensor am Hauptgerät mit einem weichen Tuch reinigen.
- Wenn starkes Licht auf den Fernbedienungssensor am Hauptgerät fällt, kann der Betrieb gestört werden. In diesem Fall die Beleuchtung oder die Aufstellung des Hauptgerätes verändern.
- Die Fernbedienung nicht Feuchtigkeit, Hitze, Erschütterungen und Vibrationen aussetzen.
- Der Fernbedienungsbereich zwischen der Fernbedienung und dem Sensor beträgt von 0,2 m bis zu 6 m.

Ⓕ

■ Commandes

1. Fenêtre d'émission de télécommande

● Touches de commande du tuner

2. Sélecteurs de gamme d'ondes
3. Touches de présélection haut/bas: ∨ / ∧

● Touches de commande CD

4. Touche d'arrêt: ■
5. Touche de saut de disque
6. Touche de répétition: ⊂
7. Sélecteurs de numéro de disque
8. Sélecteurs de numéro de plage
9. Touche de pause: II
10. Touche de lecture: ▶
11. Touches de plage haut/bas: ⏮ / ⏭
12. Touche de lecture au hasard
13. Touche de repérage arrière: ◀◀
14. Touche de repérage avant: ▶▶
15. Touche d'appel
16. Touche de mémoire
17. Touche d'effacement

● Touches de commande de bande

18. Touche de pause d'enregistrement
19. Sélecteur de rappel de bande/bande 1 — 2
20. Touche de lecture d'inversion: ◀
21. Touche de lecture d'avance: ▶
22. Touche d'arrêt: ■
23. Touches de bobinage rapide: ◀◀ / ▶▶

24. Touche d'appel CD
25. Touche d'appel de tuner
26. Touche d'appel phono/auxiliaire
27. Touche marche/arrêt
28. Touche des extra-graves: X-BASS
29. Touches de volume: ∨ / ∧

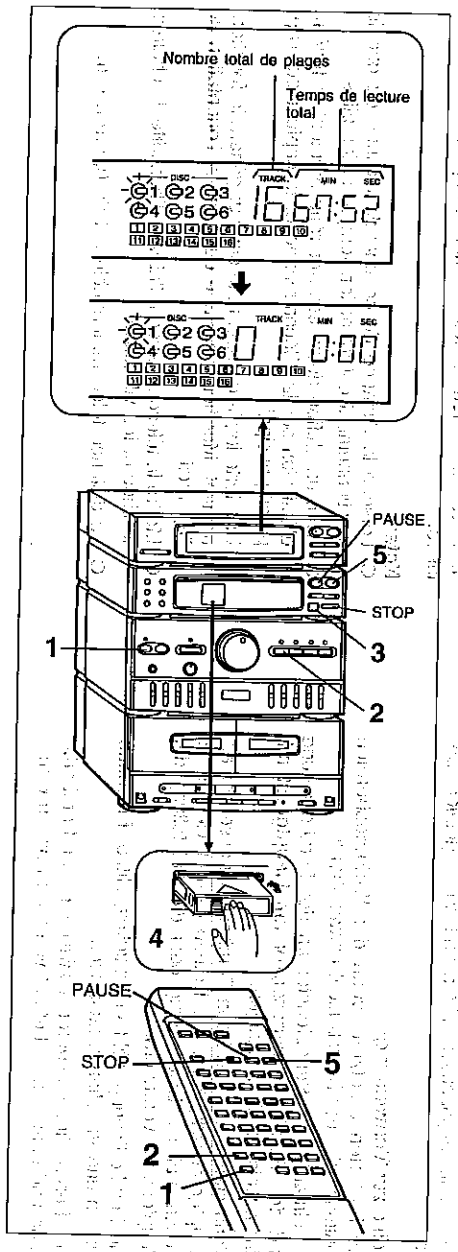
■ Manipulation de la télécommande

Diriger la télécommande (dans un rayon de 60° sans obstacle) vers le capteur de télécommande et procéder tel qu'illustré.

Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.
- Avec un chiffon doux, essuyer régulièrement la fenêtre d'émission sur la télécommande et le capteur sur l'appareil principal.
- Une forte lumière frappant le capteur gênera le fonctionnement. Modifier l'éclairage ou changer l'orientation de l'appareil.
- Mettre la télécommande à l'abri de l'humidité, la chaleur, le choc et les vibrations.
- La distance télécommandable est de 0,2 m à 6 m.

Ⓔ



■ Mise en place et lecture de disques

1 Amener le commutateur POWER sur ON.

2 Appuyer sur la touche CD.

3 Ouvrir le compartiment de magasin en appuyant sur la touche EJECT.

4 Bien introduire le magasin CD dans le compartiment prévu. On entendra alors un déclic.
- Lorsque l'on place un disque dans le tiroir 1, l'appareil affiche 4 secondes son nombre des morceaux et son temps de lecture total, puis "01 0:00".
- Le voyant de numéro de disque clignote.
- L'horaire musique s'affiche seulement pour le nombre de plages sur le disque.
- S'il s'agit d'un compact disc contenant 21 morceaux ou plus, le voyant "OVER" s'allume sur l'horaire musique.

5 Appuyer sur la touche PLAY.
- Le voyant "▶" clignote pendant que l'appareil recherche le premier morceau du premier disque. Le voyant "▶" s'allume et la lecture commence par ce morceau si l'on n'a pas programmé autrement.
- La lecture se poursuit automatiquement jusqu'au dernier disque mis dans le magasin CD.
- Si un tiroir est vide ou contient un disque illisible (rayé ou encrassé), l'appareil sautera ce tiroir et passera au suivant et lira le disque de ce dernier. La lecture s'arrête automatiquement après le dernier disque à moins qu'on n'ait pas enclenché la répétition.

Interruption de la lecture:

①Appuyer sur la touche PAUSE.
- Le voyant "II" s'allume.

②Pour reprendre la lecture, appuyer sur la touche PLAY.

Arrêt de la lecture:

Appuyer sur la touche STOP.
- Après le dernier morceau du sixième disque, l'appareil s'arrête de lui-même et se positionne sur le premier morceau du premier disque.

Pour retirer le magasin CD:

Appuyer sur la touche EJECT.

Pour éteindre l'appareil après utilisation:

Amener le commutateur POWER sur STAND-BY.

Ⓓ

■ Einlegen und Abspielen von Discs

1 Den POWER-Schalter auf ON einstellen.

2 Die CD-Taste drücken.

3 Die EJECT-Taste drücken, um das Magazinfach zu öffnen.

4 Das geladene CD-Magazin in das Magazinfach einschieben, bis es mit einem Klicken einrastet.
- Wird eine Compact Disc in die Disc-1-Schublade eingelegt, wird 4 Sekunden lang die Gesamtzahl der Titel und die Gesamtspielzeit von Disc 1 angezeigt. Danach erscheint die Anzeige "01 0:00".
- Die Disc-Nummernanzeige blinkt.
- Die Musikfolge wird nur für die Anzahl der Titel auf der Disc angezeigt.
- Wenn die Compact Disc 21 Titel oder mehr enthält, leuchtet die "OVER"-Anzeige auf der Musikfolge auf.

5 Die PLAY-Taste drücken.
- Die "▶"-Anzeige blinkt, während das Gerät den Anfang des ersten Titels auf der ersten Disc sucht. Die "▶"-Anzeige leuchtet auf, und die Wiedergabe beginnt ab dem ersten Titel auf der ersten Disc, sofern nichts anderes programmiert ist.
- Die Wiedergabe wird automatisch fortgesetzt, bis die letzte Disc im CD-Magazin abgespielt ist.
- Wenn ein Fach keine Disc enthält oder eine Disc enthält, die zerkratzt oder schmutzig ist und nicht abgespielt werden kann, wird diese Schublade übersprungen und automatisch die Disc in der nächsten Schublade wiedergegeben. Sofern nicht die Wiederholungsfunktion gewählt ist, stoppt die Wiedergabe automatisch am Ende der letzten Disc.

Unterbrechen der Wiedergabe:

①Die PAUSE-Taste drücken.
- Die "II"-Anzeige leuchtet auf.

②Die PLAY-Taste drücken, um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.

Beenden der Wiedergabe:

Die STOP-Taste drücken.
- Nach der Wiedergabe des letzten Titels auf der sechsten Disc stoppt das Gerät automatisch und kehrt zur Position des ersten Titels auf der ersten Disc zurück.

Entfernen des CD-Magazins:

Die EJECT-Taste drücken.

Ausschalten des Gerätes nach Gebrauch:

Den POWER-Schalter auf STAND-BY einstellen.

Ⓕ

■ Loading and playing discs

1 Set the POWER switch to ON.

2 Press the CD button.

3 Press the EJECT button to open the magazine compartment.

4 Insert the loaded CD magazine into the magazine compartment until a click sound is heard.
- When a compact disc is inserted into the disc 1 tray, the total number of tracks and total play time of disc 1 is displayed for 4 seconds. After that "01 0:00" is displayed.
- The disc number indicator will flash.
- The music schedule will be displayed only for the number of tracks on the disc.
- If the compact disc contains 21 tracks or more, the "OVER" indicator will light up on the music schedule.

5 Press the PLAY button.
- The "▶" indicator will flash as the unit searches for the beginning of the first track on the first disc. The "▶" indicator will light up, and playback will begin from the first track on the first disc, unless programmed otherwise.
- Playback continues automatically until the last disc in the CD magazine has been played.
- If a tray does not contain a disc, or contains a disc which is scratched or dirty and cannot be played back, the unit will skip that tray, and the next tray containing a disc will automatically be played back. Playback automatically stops after the last disc, unless the repeat function is selected.

To interrupt playback:

①Press the PAUSE button.
- The "II" indicator will light up.

②Press the PLAY button to resume playback from the same point.

To stop playback:

Press the STOP button.
- When the last track of the sixth disc has finished playing, the unit stops automatically and returns to the position of the first track on the first disc.

To remove the CD magazine:

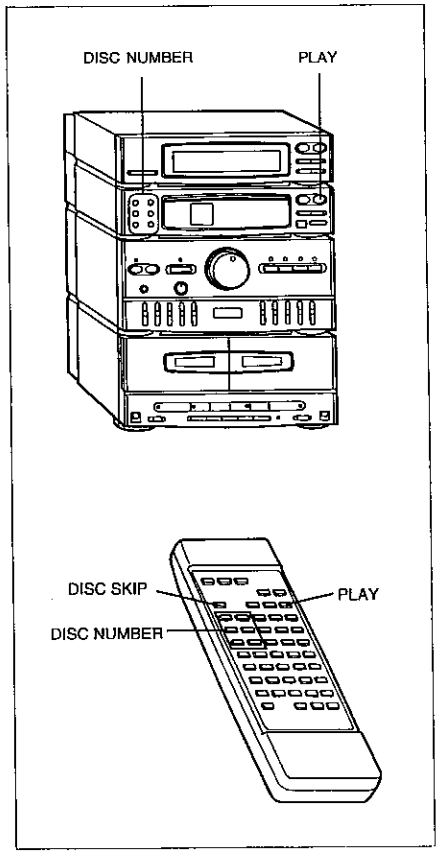
Press the EJECT button.

To switch the unit off after use:

Set the POWER switch to STAND-BY.

Ⓔ

Precautions:
- Do not insert the CD magazine upside down. Forcibly inserting the CD magazine may cause damage.
- Do not hit or tilt the unit after the CD magazine has been inserted into the magazine compartment.
- If "Er Load" or "Er LIFT" is displayed during disc operation and a malfunction occurs, re-load the disc or set the POWER switch to STAND-BY and then to ON again.
- If TV or radio interference occurs during CD operation, move the unit away from the TV or radio.
- Subjecting the unit to shock or vibration can cause mistracking.
- When the TUNER button is pressed, the CD magazine cannot be removed, even if the EJECT button is pressed. To remove the CD magazine, set the function selector button to any position other than TUNER.
- Before the function selector button is switched from CD to any other position (TUNER, TAPE or PHONO/AUX) during CD playback, be sure to stop CD playback by pressing the CD STOP button.
- During CD player initialization, do not change the function selector button from CD to any other position (TUNER, TAPE or PHONO/AUX) or set the POWER switch to STAND-BY.



■ Disc number selection

CDs are automatically played beginning from disc 1 through disc 6. However, any disc number can be selected during play or when stopped.

To select the disc number directly:

1 When stopped, press the desired DISC NUMBER button 1 - 6.

2 Press the PLAY button.
- The selected disc playback will begin, after which each following disc will be played sequentially.

To select the next disc number:

1 When stopped, press the DISC SKIP button on the remote control.

2 Press the PLAY button.
- The next disc playback will begin, after which each following disc will be played sequentially.

Notes:
- When the DISC SKIP button on the remote control is pressed during playback, playback will begin automatically from the next disc. (It is not necessary to press the PLAY button.)
- When the "⊏" indicator is lit, pressing the DISC SKIP button on the remote control during disc 6 playback will return to disc 1.

Ⓓ

Zur Beachtung:
- Das CD-Magazin nicht umgekehrt einsetzen. Bei gewaltsamem Einschieben des CD-Magazins kann das Gerät beschädigt werden.
- Nach Einsetzen des CD-Magazins in das Magazinfach nicht auf das Gerät schlagen und es nicht schrägstellen.
- Wenn während des Disc-Betriebs "Er Load" oder "Er LIFT" angezeigt wird und eine Funktionsstörung auftritt, die Disc erneut einlegen oder den POWER-Schalter auf STAND-BY und dann wieder auf ON stellen.
- Treten während des CD-Betriebs Störungen des Fernseh- oder Rundfunkempfangs auf, das Gerät weiter entfernt vom Fernsehapparat oder Radio aufstellen.
- Das Gerät nicht Stößen oder Erschütterungen aussetzen, da dadurch Abtastfehler verursacht werden können.
- Ist die TUNER-Taste gedrückt, kann das CD-Magazin selbst bei Drücken der EJECT-Taste nicht herausgenommen werden. Zum Herausnehmen des CD-Magazins den Funktionswahlschalter auf eine andere Position als TUNER stellen.
- Bevor bei CD-Wiedergabe die Funktionswahltaste von CD auf eine andere Position (TUNER, TAPE oder PHONO/AUX) umgeschaltet wird, unbedingt durch Drücken der CD STOP-Taste die CD-Wiedergabe beenden.
- Beim Initialisieren des CD-Spielers niemals die Funktionswahltaste von CD auf eine andere Position (TUNER, TAPE oder PHONO/AUX) umschalten bzw. den POWER-Schalter auf STAND-BY stellen.

■ Wahl der Disc-Nummer

Die CDs werden automatisch von Disc 1 bis Disc 6 abgespielt. Während der Wiedergabe oder in der Stopp-Betriebsart kann jedoch jede beliebige Disc-Nummer gewählt werden.

Direkte Wahl von Disc-Nummer:

1 In der Stopp-Betriebsart die gewünschte DISC NUMBER-Taste (1 - 6) drücken.

2 Die PLAY-Taste drücken.
- Die Wiedergabe der gewählten Disc beginnt; danach werden der Reihenfolge nach die folgenden Discs wiedergegeben.

Wahl der nächsten Disc-Nummer:

1 In der Stopp-Betriebsart die DISC SKIP-Taste auf der Fernbedienung drücken.

2 Die PLAY-Taste drücken.
- Die Wiedergabe der nächsten Disc beginnt; danach werden der Reihenfolge nach die folgenden Discs wiedergegeben.

Hinweise:
- Wird die DISC SKIP-Taste auf der Fernbedienung während der Wiedergabe gedrückt, beginnt die Wiedergabe automatisch ab der nächsten Disc. (Die PLAY-Taste braucht nicht gedrückt zu werden.)
- Wenn die "⊏"-Anzeige leuchtet, kehrt das Gerät bei Drücken der DISC SKIP-Taste auf der Fernbedienung während der Disc 6-Wiedergabe zur Disc 1 zurück.

Ⓕ

Précautions à prendre:
- Ne pas mettre le magasin CD à l'envers. L'introduction forcée du magasin CD peut abîmer ce dernier.
- Une fois le magasin introduit, on ne cognera ni inclinera l'appareil.
- Si l'appareil affiche "Er Load" ou "Er LIFT" ou fonctionne mal, remettre le disque en place ou amener le commutateur POWER sur STAND-BY pour le ramener ensuite sur ON.
- Si des parasites se produisent sur TV ou récepteur de radio, on en écartera l'appareil.
- Les chocs ou vibrations entraînent un mauvais alignement.
- Si la touche TUNER a été enclenchée, la touche EJECT ne permet pas de retirer le magasin CD. Agir alors sur le sélecteur de fonction pour passer à une autre position que TUNER.
- Pour passer, en cours de lecture CD, à une autre fonction (TUNER, TAPE ou PHONO/AUX), arrêter d'abord la lecture CD en appuyant sur la touche CD STOP.
- Pendant la réinitialisation du lecteur CD, laisser le sélecteur de fonction sur la position CD (et non sur TUNER, TAPE et PHONO/AUX) ou bien amener le commutateur POWER sur STAND-BY.

■ Sélection de numéros de disque

L'appareil lira automatiquement les CD de 1 à 6. On peut toutefois sélectionner n'importe quel numéro.

Pour sélectionner directement un disque:

1 À l'arrêt, on pressera la touche DISC NUMBER 1 - 6.

2 Appuyer sur la touche PLAY.
- L'appareil commence à lire le disque choisi puis les disques suivants.

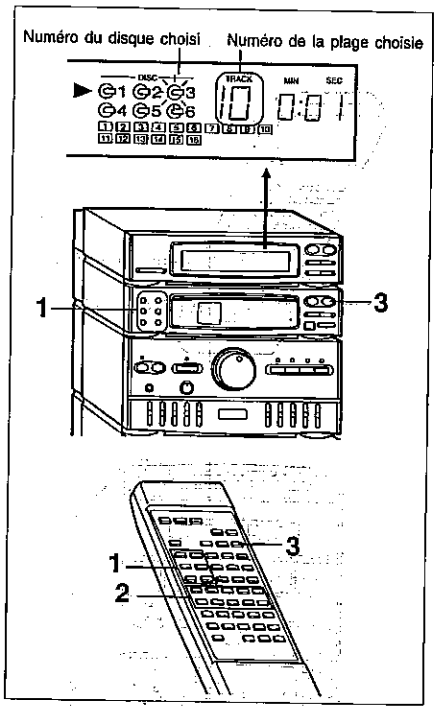
Pour sélectionner le disque suivant:

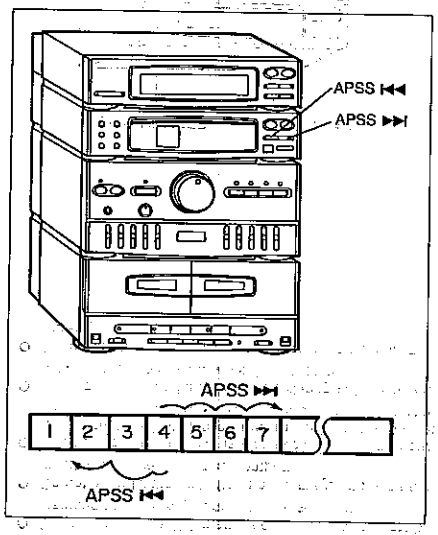
1 À l'arrêt, on pressera sur la touche DISC SKIP de la télécommande.

2 Appuyer sur la touche PLAY.
- L'appareil lira le disque suivant et les autres dans un ordre normal.

Notes:
- Si on appuie, pendant la lecture, sur la touche DISC SKIP de la télécommande, la lecture commencera automatiquement par le disque suivant. (Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche PLAY.)
- Lorsque le voyant "⊏" s'allume, le fait de presser sur la touche DISC SKIP de la télécommande en cours de lecture du disque 6 permet de repasser au disque 1.

Ⓔ





■ Lecture de sélection directe

On peut sélectionner et écouter n'importe quel morceau des disques se trouvant dans le magasin CD.

1 Sélectionner le disque souhaité en pressant sur la touche DISC NUMBER.
- Le numéro du disque désigné clignote sur l'afficheur.

2 Utiliser les sélecteurs de numéro de plage sur la télécommande pour choisir une plage souhaitée.

● Pour choisir, par exemple, le morceau 10

(1) Appuyer sur la touche "1".
(2) Dans les 4 secondes, appuyer sur la touche "0".

3 Dans les 4 secondes, appuyer sur la touche PLAY.
- 4 secondes après, le numéro du morceau sélectionné s'efface.

Choix de lecture:
- Sélectionner seulement le numéro de disque et appuyer sur la touche PLAY. La lecture s'effectue à partir du premier morceau du disque ainsi choisi.
- Sélectionner seulement le numéro de plage et appuyer sur la touche PLAY. La lecture s'effectue à partir du morceau choisi du premier disque.

Notes:
- Si on désigne un disque qui n'existe pas dans le magasin CD, la lecture commence par le premier morceau du disque suivant.
- Si on désigne un numéro dépassant le nombre des morceaux sur le disque, l'appareil ne partira pas en lecture. Si un tel cas se présente, renouveler l'opération.

■ APSS (système de recherche automatique des programmes)

L'APSS permet de localiser automatiquement le début de n'importe quelle plage.

1 Introduire le magasin CD et déclencher la lecture.

2 Appuyer sur la touche APSS ⏭ pour avancer ou sur la touche APSS ⏮ pour reculer sur le CD.
- Le voyant "▶" clignote pendant la recherche de la plage.
- Si, pendant la lecture, on appuie à plusieurs reprises sur la touche APSS ⏭ ou APSS ⏮, la lecture commence par la plage indiquée par le voyant TRACK.
- Si on presse la touche APSS ⏭ ou APSS ⏮ avant la lecture, le lecteur CD s'arrête au début du disque indiqué par le voyant TRACK. Déclencher la lecture en appuyant sur la touche PLAY.

Notes:
- Avant la lecture, la recherche APSS se fera en avant ou en arrière à partir de n'importe quel point du disque. La recherche ne se fera pas en avant au cours de la lecture de la dernière plage.
- L'APSS ne permet que la recherche sur un seul disque à moins qu'on ne soit en mode APMS.

Ⓓ

■ Wiedergabe mit Direktwahl

Es kann jeder beliebige Titel von jeder beliebigen Disc im CD-Magazin gewählt und wiedergegeben werden.

1 Durch Drücken der DISC NUMBER-Taste die wiederzugebende Disc wählen.
- Die gewählte Disc-Nummer blinkt auf dem Display.

2 Mit den Titelnummernwahltasten auf der Fernbedienung die gewünschte Titelnummer wählen.

● Wenn z.B. der Titel 10 gewählt wird:

(1) Die Taste "1" drücken.
(2) Innerhalb von 4 Sekunden die Taste "0" drücken.

3 Innerhalb von 4 Sekunden die PLAY-Taste drücken.
- Nach 4 Sekunden geht die gewählte Titelnummer aus.

Wiedergabe-Möglichkeiten:
- Nur die Disc-Nummer wählen und die PLAY-Taste drücken. Die Wiedergabe beginnt dann ab dem ersten Titel auf der gewählten Disc.
- Nur die Titelnummer wählen und die PLAY-Taste drücken. Die Wiedergabe beginnt dann ab dem gewählten Titel auf der ersten Disc.

Hinweise:
- Wird eine Disc-Nummer gewählt, die nicht im CD-Magazin enthalten ist, beginnt die Wiedergabe ab dem ersten Titel auf der nächsten Disc.
- Wenn eine Titelnummer gewählt wurde, die höher ist als die Gesamtzahl der Titel auf der gewählten Disc, erfolgt keine Wiedergabe.
  Wenn keine Wiedergabe erfolgt, das Verfahren mit der korrekten Information wiederholen.

■ APSS (Automatisches Programmsuchsystem)

Die APSS-Funktion dient zum automatischen Suchen von Titelanfängen.

1 Ein CD-Magazin einsetzen und die Wiedergabe starten.

2 Zum Suchen durch die Disc in Vorwärtsrichtung die APSS ⏭-Taste und in Rückwärtsrichtung die APSS ⏮-Taste drücken.
- Beim Suchen nach dem Titelanfang blinkt die "▶"-Anzeige.
- Wenn während der Wiedergabe die APSS ⏭- oder APSS ⏮-Taste wiederholt gedrückt wird, beginnt die Wiedergabe von durch die TRACK-Anzeige gezeigtem Titelanfang an.
- Wird die APSS ⏭-Taste oder APSS ⏮-Taste gedrückt, bevor die Wiedergabe begonnen hat, stoppt der CD-Spieler am Beginn des von der TRACK-Anzeige gezeigten Titels. Die PLAY-Taste drücken, um die Wiedergabe zu starten.

Hinweise:
- Vor Wiedergabebeginn ist APSS-Funktion in Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung von jeder Stelle der Disc möglich. Während der Wiedergabe des letzten Titels ist Vorwärtssuche nicht möglich.
- APSS-Funktion kann nur eine einzelne Disc suchen, außer wenn sich das Gerät in der APMS-Betriebsart befindet.

Ⓕ

■ Direct-selection play

Any track can be selected and played back from any disc in the CD magazine.

1 Select the disc to be played back by pressing the DISC NUMBER button.
- The selected disc number will flash on the display.

2 Use the track number select buttons on the remote control to select the desired track number.

● For example, to choose selection 10

(1) Press the "1" button.
(2) Within 4 seconds, press the "0" button.

3 Within 4 seconds, press the PLAY button.
- After 4 seconds, the selected track number will clear.

Playback options:
- Select only the disc number and press the PLAY button. This begins playback from the first track on the selected disc.
- Select only the track number and press the PLAY button. This begins playback from the selected track on the first disc.

Notes:
- If a disc number that is not in the CD magazine is selected, playback begins from the first track on the next disc.
- If a track number which is higher than the total number of tracks on the selected disc was specified, playback does not start.
  If playback does not start, repeat the procedure with the correct information.

■ APSS (Auto Program Search System)

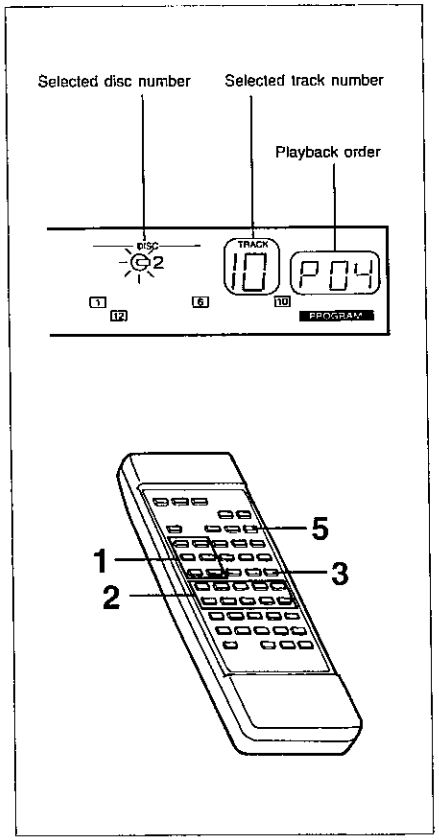
APSS automatically locates the beginning of any track.

1 Insert a CD magazine and begin playback.

2 Press the APSS ⏭ button to move forward or the APSS ⏮ button to reverse through the CD.
- The "▶" indicator flashes whilst searching for the track's beginning.
- If the APSS ⏭ button or APSS ⏮ button is pressed repeatedly during playback, playback will begin from the beginning of the track shown by the TRACK indicator.
- If the APSS ⏭ button or APSS ⏮ button is pressed before playback has begun, the CD player will stop at the beginning of the track shown by the TRACK indicator. Press the PLAY button to begin playback at that point.

Notes:
- APSS will move forward or backward from any point on the disc before playback begins; it will not move forward during playback of the final track.
- APSS can only search a single disc, unless in the APMS mode.

Ⓔ



■ APMS (Automatic Programmable Music Selector)

You can play back the tracks on the discs in the CD magazine in any order desired. By specifying the disc numbers from 1 to 6, and the track numbers from 1 to 99, you can choose up to 32 selections for playback in the order you like.

Programming in the stop mode:

1 When in the stop mode, use the DISC NUMBER buttons to select the desired disc number.

● For example, to choose disc 2

Press the "2" button.
- The selected disc number will flash.

2 Use the track number select buttons on the remote control to select the desired track number.

● For example, to choose track 10

(1) Press the "1" button.
(2) Within 4 seconds, press the "0" button.

3 Within 4 seconds, press the MEMORY button. This stores that track into memory.
- After 4 seconds, the selected track number will clear.
- The selected track number and the programmed playback order will be displayed.
- The "PROGRAM" indicator will light up.

4 Repeat steps 1 - 3 for any other track. Up to 32 tracks can be programmed.

5 Press the PLAY button to start playback of the programmed selections.

Ⓓ

■ APMS (Automatische programmierbare Musikwahl)

Die Titel auf den Discs im CD-Magazin können in jeder gewünschten Reihenfolge wiedergegeben werden. Durch Bestimmung der Disc-Nummern von 1 bis 6 und der Titelnummern von 1 bis 99 können bis zu 32 Titel für die Wiedergabe in einer gewünschten Reihenfolge ausgewählt werden.

Programmierung in der Stopp-Betriebsart:

1 In der Stopp-Betriebsart mit den DISC NUMBER-Tasten die gewünschte Disc-Nummer wählen.

● Beispiel: Disc 2 wählen.

Die Taste "2" drücken.
- Die gewählte Disc-Nummer blinkt.

2 Mit den Titelnummernwahltasten auf der Fernbedienung die gewünschte Titelnummer wählen.

● Beispiel: Titel 10 wählen.

(1) Die Taste "1" drücken.
(2) Innerhalb von 4 Sekunden die Taste "0" drücken.

3 Innerhalb von 4 Sekunden die MEMORY-Taste drücken. Damit wird dieser Titel im Speicher aufgenommen.
- Nach 4 Sekunden geht die gewählte Titelnummer aus.
- Die gewählte Titelnummer und die programmierte Wiedergabe-Reihenfolge werden angezeigt.
- Die "PROGRAM"-Anzeige leuchtet auf.

4 Die Schritte 1 - 3 für alle weiteren Titel wiederholen. Bis zu 32 Titel können programmiert werden.

5 Die PLAY-Taste drücken, um die Wiedergabe der programmierten Titel zu starten.

Ⓕ

■ APMS (programmateur automatique de plages)

On peut écouter des morceaux des disques dans le magasin CD dans un ordre souhaité. En désignant les disques (1 à 6) et les morceaux (1 à 99), on peut choisir 32 morceaux qui seront lus dans un ordre programmé.

Programmation en mode d'arrêt:

1 En mode d'arrêt, se servir des touches DISC NUMBER pour le choix du disque.

● Pour choisir, par exemple, le disque 2

Appuyer sur la touche "2".
- Le numéro du disque choisi clignote.

2 Utiliser les sélecteurs de numéro de plage sur la télécommande pour choisir une plage souhaitée.

● Pour choisir, par exemple, le disque 10

(1) Appuyer sur la touche "1".
(2) Dans les 4 secondes, appuyer sur la touche "0".

3 Dans les 4 secondes, appuyer sur la touche MEMORY. Le morceau est ainsi mis en mémoire.
- 4 secondes après, le numéro du morceau sélectionné s'efface.
- L'appareil affiche le numéro du morceau sélectionné et l'ordre de lecture programmé.
- Le voyant "PROGRAM" s'allume.

4 Refaire les étapes 1 - 3 pour d'autres morceaux. On peut programmer jusqu'à 32 morceaux.

5 Appuyer sur la touche PLAY pour déclencher la lecture des morceaux programmés.

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Top Cabinet	1. Screw ..... (A1)x6	16-1
2	Side Cabinet (Left/Right)	1. Screw .....(B1)x10	16-1
3	Disc Tray	1. Screw ..... .(C1)x9	16-2
4	CD Block	1. Screw ..... .(D1)x4 2. Socket ..... .(D2)x3 3. Flat Wire .....(D3)x2	16-3
5	Main PWB	1. Screw ..... (E1)x4 2. Socket ..... (E2)x8 3. Tip .....(E3)x1	16-3 17-1
6	Tuner PWB	1. Screw ..... (F1)x2 2. Push Rivet .....(F2)x1 3. Flat Wire .....(F3)x2 4. Knob .....(F4)x1 5. Nut .....(F5)x1	17-2
7	Front Panel	1. Screw ..... (G1)x3 2. Flat Wire .....(G2)x1	17-3
8	Tape Mechanism	1. Open the cassette holder. 2. Screw .....(H1)x6	17-3
9	Display PWB	1. Screw ..... .(J1)x9	17-4
10	Cassette Holder	Push the tip of the cassette holder inward as directed by the arrow, and remove the cassette holder. .....(K1)x2	17-4
11	Tape Switch PWB	1. Screw ..... (L1)x2	17-4
12	Power Amp. PWB	1. Screw .....(M1)x6 2. Socket .....(M2)x2	17-5
13	CD Servo PWB	1. Screw .....(N1)x3 2. Socket .....(N2)x4	17-6
14	CD Mechanism	1. Screw .....(P1)x4	17-7

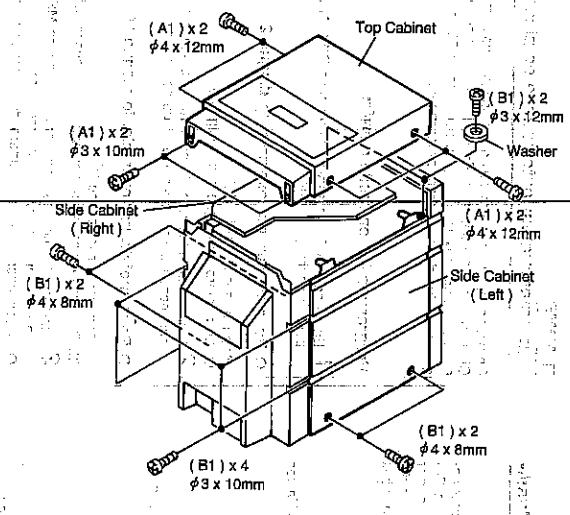


Figure 16-1

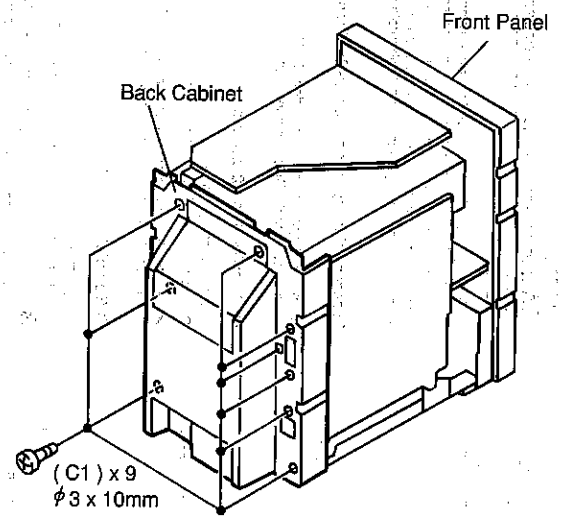


Figure 16-2

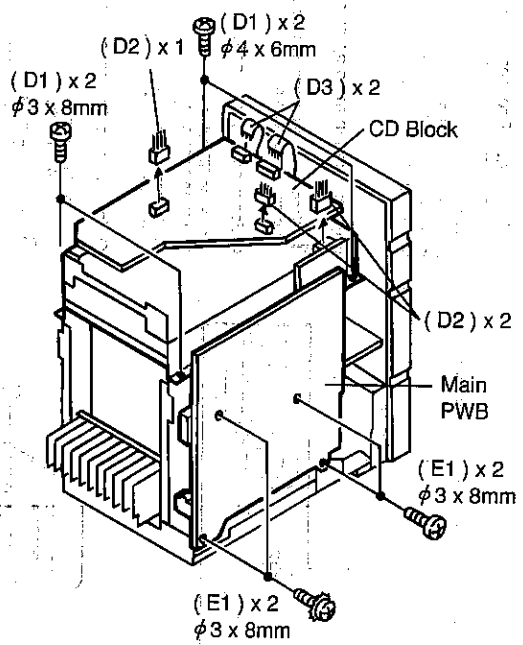


Figure 16-3

Ⓓ ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

CASSETTENLAUFWERK-TEIL

Zum Entfernen des Cassettenlaufwerks die Schritte 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 des Ausbauverfahrens durchführen.

Haupt-/Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (Siehe Abb. 19-1.)

1. Den Hauptriemen (A1) an der Band-1-Seite entfernen.
2. Den Hauptriemen (A2) an der Band-2-Seite entfernen.
3. Die 2 Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (A3) entfernen.
4. Die Riemen in der umgekehrten Reihenfolge zur Entfernung aufsetzen.

Hinweis:

1. Beim Aufsetzen des Riemens sicherstellen, daß der Riemen nicht verdreht ist, und diesen reinigen.

Motor (Siehe Abb. 19-2.)

1. Die 2 Schrauben (B1) lockern und vom Laufwerkchassis entfernen, und den Motor zusammen mit der Motorhalterung entfernen.
2. Die 2 Schrauben (B2) lockern und entfernen, um den Motor aus der Halterung abzunehmen.

Hinweise:

1. Beim Anbringen des Motors auf den Motor-Befestigungswinkel achten.
2. Wenn der Motor entfernt wird, geht der Riemen los. Diesen aufsetzen, indem man Bezug auf die Beschreibung von Riemenaufsetzen nimmt.

Cassettenlaufwerk-Leiterplatte (Siehe Abb. 19-3.)

1. Die Schraube (C1) losdrehen, die 2 Lötstellen des Solenoides (C2) entfernen, und die Cassettenlaufwerk-Leiterplatte herausnehmen.

Ⓕ DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

MÉCANISME CASSETTE

Suivre les étapes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8 de la méthode de démontage pour retirer le mécanisme cassette.

Courroies principale/avance rapide et rebobinage (Voir Fig. 19-1.)

1. Enlever la courroie principale (A1), côté cassette 1.
2. Enlever la courroie principale (A2), côté cassette 2.
3. Enlever les 2 courroies d'avance rapide/rebobinage (A3).
4. Remettre les courroies en place en effectuant l'inverse du démontage.

Note:

1. Lors de la remise en place, vérifier que les courroies ne sont pas tordues ni encrassées.

Moteur(Voir Fig.19-2.)

1. Dévisser le moteur et son support, qui sont fixés au châssis par les deux vis (B1).
2. Défaire les 2 vis (B2) pour retirer le moteur de son support.

Note:

1. Lors du remontage, attention à l'angle de montage.
2. La courroie se détachera si on retire le moteur. Remettre la courroie en place en se reportant aux indications concernées.

PMI de mécanisme de cassette (Voir Fig. 19-3.)

1. Défaire la vis (C1), retirer les 2 joints de soudure du solénoïde (C2) et enfin enlever la PMI de mécanisme de cassette.

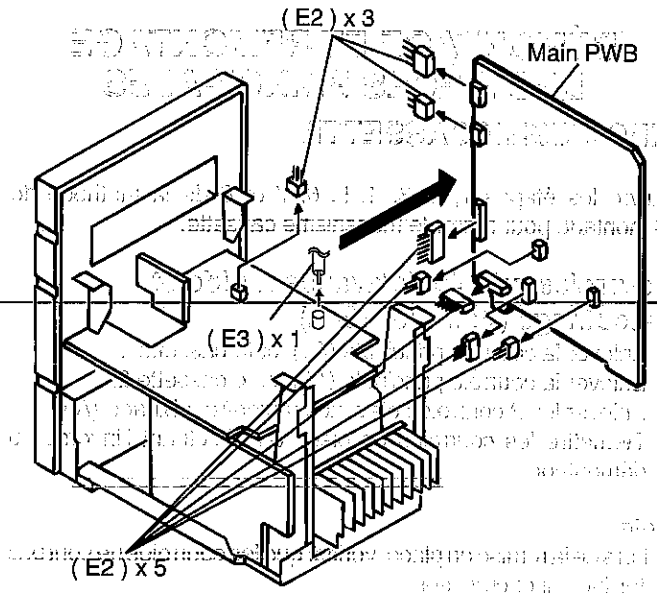


Figure 17-1

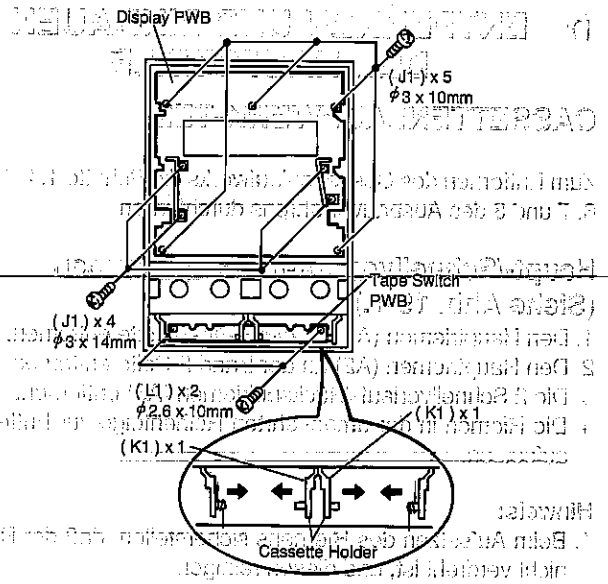


Figure 17-4

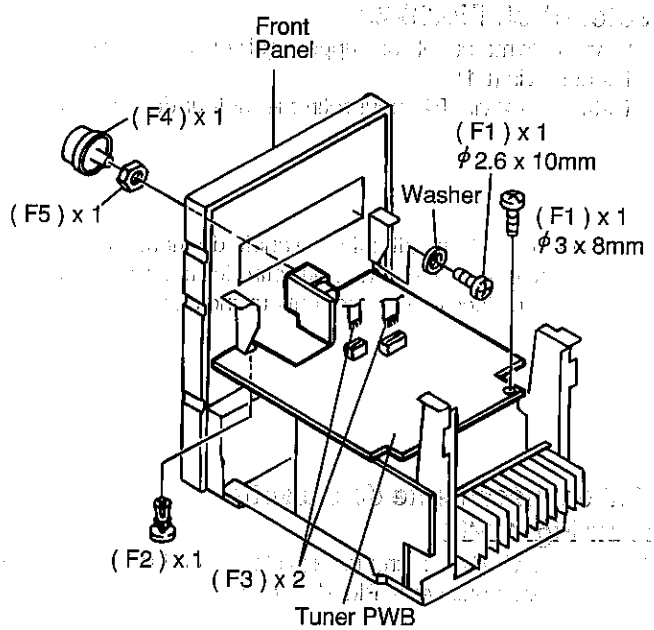


Figure 17-2

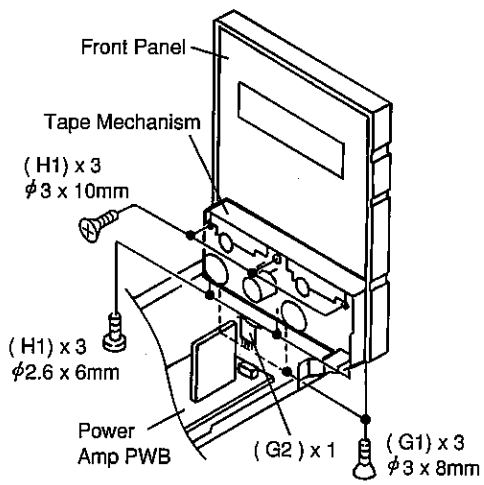


Figure 17-3

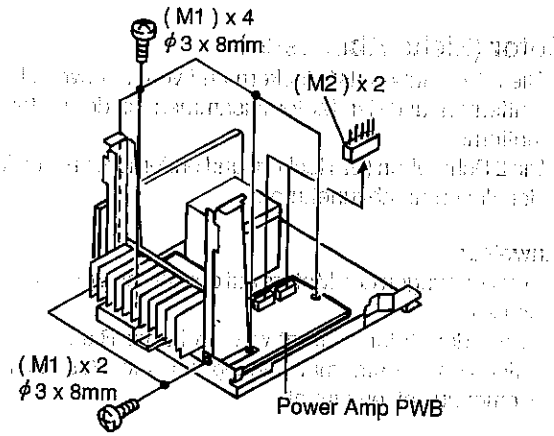


Figure 17-5

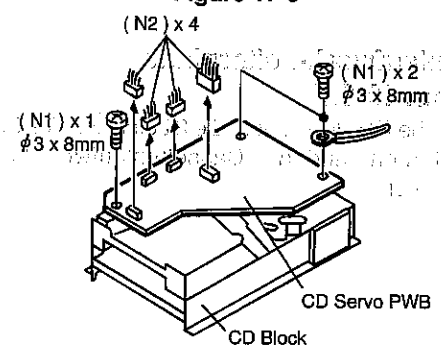


Figure 17-6

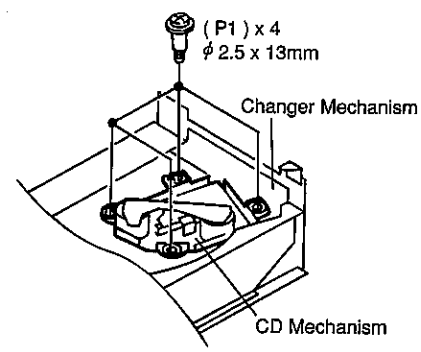


Figure 17-7

Ⓔ REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8 of the disassembly method to remove the tape mechanism.

Main/FF, rewind Belt (See Fig. 19-1.)

1. Remove the main belt (A1) at the Tape 1 side.
2. Remove the main belt (A2) at the Tape 2 side.
3. Remove the 2 FF/Rewind belts (A3).
4. Put on the belts in the reverse order of removal.

Note:

1. When putting on the belt, ascertain that the belt is not twisted, and clean it.

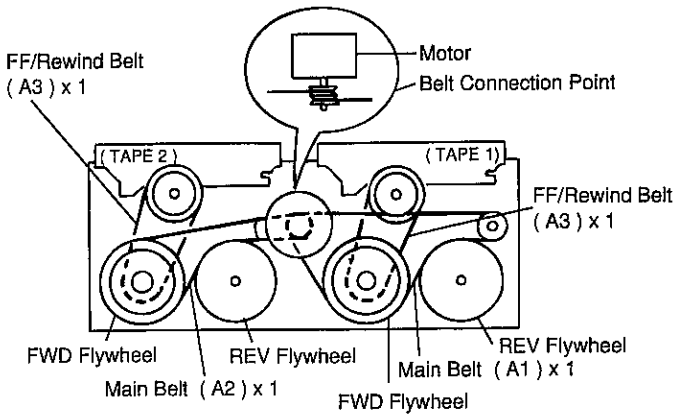


Figure 19-1

Motor (See Fig. 19-2.)

1. Loosen and remove the 2 screws (B1) from the mechanism chassis, and remove the motor together with the motor bracket.
2. Loosen and remove the 2 screws (B2) to detach the motor from the bracket.

Note:

1. When mounting the motor, pay attention to the motor mounting angle.
2. When the motor is removed, the belt comes off. Put it on, referring to the description of belt putting-on.

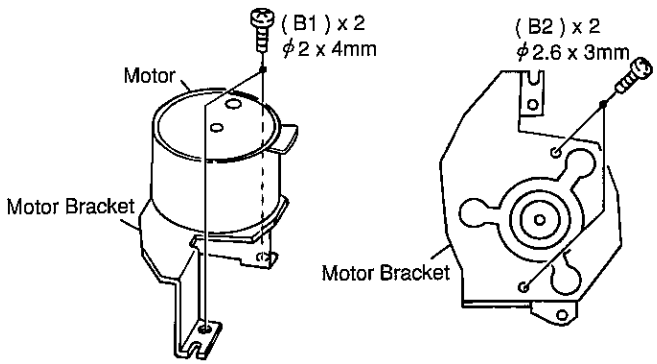


Figure 19-2

Tape Mechanism PWB (See Fig. 19-3.)

1. Remove the screw (C1), and remove the 2 solder joints of the solenoid (C2), and then remove the Tape Mechanism PWB.

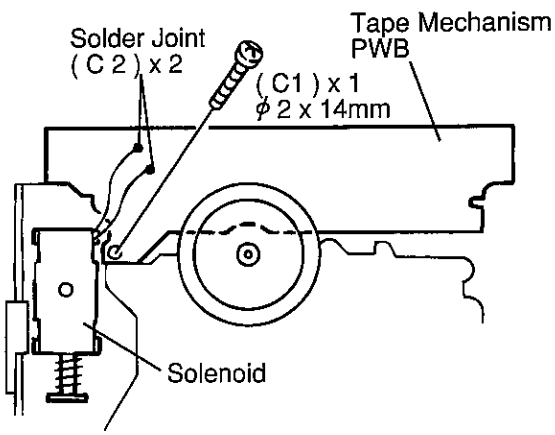


Figure 19-3

Ⓓ ZERLEGEN Ⓕ DÉMONTAGE

Vorsichtsmaßregeln für das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassettenband und Compact Disc aus dem Gerät herausnehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Warten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und andere Schaltungen achten.

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Enlever la cassette/compact discv de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Ghäuseoberteil	1. Schraube ..... (A1)x6	16-1
2	Gehäuseseitenteil (links/rechts)	1. Schraube ..... (B1)x10	16-1
3	Disc-Schublade	1. Schraube ..... (C1)x9	16-2
4	CD-Block	1. Schraube ..... (D1)x4 2. Buchse ..... (D2)x3 3. Flachdraht ..... (D3)x2	16-3
5	Hauptleiterplatte	1. Schraube ..... (E1)x4 2. Buchse ..... (E2)x8 3. Spitze ..... (E3)x1	16-3 17-1
6	Tuner-Leiterplatte	1. Schraube ..... (F1)x2 2. Druckniet ..... (F2)x1 3. Flachdraht ..... (F3)x2 4. Knopf ..... (F4)x1 5. Mutter ..... (F5)x1	17-2
7	Frontplatte	1. Schraube ..... (G1)x3 2. Flachdraht ..... (G2)x1	17-3
8	Cassettenlaufwerk	1. Das Cassettenfach öffnen. 2. Schraube ..... (H1)x6	17-3
9	Anzeigeleiterplatte	1. Schraube ..... (J1)x9	17-4
10	Cassettenfach	Die Spitze des Cassettenfaches wie durch den Pfeil gezeigt nach innen drücken, und das Cassettenfach entfernen. ..... (K1)x2	17-4
11	Bandsortenwahlschalter-Leiterplatte	1. Schraube ..... (L1)x2	17-4
12	Leistungsverstärker-Leiterplatte	1. Schraube ..... (M1)x6 2. Buchse ..... (M2)x2	17-5
13	CD-Servo-Leiterplatte	1. Schraube ..... (N1)x3 2. Buchse ..... (N2)x4	17-6
14	CD-Mechanismus	1. Schraube ..... (P1)x4	17-7

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret supérieur	1. Vis ..... (A1)x6	16-1
2	Coffret latéral (gauche/droite)	1. Vis ..... (B1)x10	16-1
3	Tiroir de disque	1. Vis ..... (C1)x9	16-2
4	Bloc CD	1. Vis ..... (D1)x4 2. Douille ..... (D2)x3 3. Fil plat ..... (D3)x2	16-3
5	PMI principale	1. Vis ..... (E1)x4 2. Douille ..... (E2)x8 3. Bout ..... (E3)x1	16-3 17-1
6	PMI de tuner	1. Vis ..... (F1)x2 2. Rivet-poussoir ..... (F2)x1 3. Fil plat ..... (F3)x2 4. Bouton ..... (F4)x1 5. Écrou ..... (F5)x1	17-2
7	Panneau frontal	1. Vis ..... (G1)x3 2. Fil plat ..... (G2)x1	17-3
8	Mécanisme de cassette	1. Ouvrir le porte-cassette. 2. Vis ..... (H1)x6	17-3
9	PMI d'affichage	1. Vis ..... (J1)x9	17-4
10	Porte-cassette	Pousser le bout du porte-cassette dans le sens indiqué par la flèche et retirer le porte-cassette. ..... (K1)x2	17-4
11	PMI de commutateurs de cassette	1. Vis ..... (L1)x2	17-4
12	PMI d'ampli de puissance	1. Vis ..... (M1)x6 2. Douille ..... (M2)x2	17-5
13	PMI d'asservissement CD	1. Vis ..... (N1)x3 2. Douille ..... (N2)x4	17-6
14	Mécanisme CD	1. Vis ..... (P1)x4	17-7

Ⓓ

CD-MECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des CD-Mechanismus die Schritte 1, 2, 3, 4, 13 und 14 des Ausbauverfahrens durchführen.

Auswechseln der optischen Abtaster-Einheit (Siehe Abb.23-1.)

1. Die 2 Schrauben (A1) lockern und entfernen.
2. Die Achse (A2)entfernen.
3. Die 2 Buchsen (A3) von der optischen Abtaster-Einheit entfernen.

CD-WECHSLER-MECHANISMUS-TEIL

Entfernen des CD-Wechsler-Motors (Siehe Abb. 23-2 und 23-3.)

1. Vor Entfernen des Motor-Befestigungschassis das Ladegeschirr und Hubwerk in Pfeilrichtung möglichst weit drehen.
2. Die 3 Chassis-Schrauben (A1) losdrehen, die den Lade- und Hubmotor festhalten.
3. Die anderen 2 Schrauben (A2) losdrehen, die den Lademotor festhalten, und ihn entfernen.
4. Die letzten 2 Schrauben (A3) losdrehen, die den Hubmotor festhalten, und ihn entfernen.

Entfernen des CD-Magazins, wenn es nicht herausgenommen werden kann (Siehe Abb. 23-2.)

1. Wenn infolge einer Störung das CD-Magazin verriegelt ist und nicht herausgenommen werden kann, das Gehäuse entfernen, und das Ladegeschirr mit der Hand entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, um das CD-Magazin herauszunehmen.

Ⓕ

MÉCANISME CD

Suivre les étapes 1, 2, 3, 4, 13 et 14 de la méthode de démontage pour retirer le mécanisme cassette.

Remplacement de l'unité de porte-laser (Voir Fig. 23-1.)

1. Dévisser les 2 vis (A1).
2. Retirer l'arbre (A2).
3. Retirer les 2 douilles (A3) de l'unité de porte-laser.

MÉCANISME DE CHANGEUR CD

Enlèvement des moteurs de changeur CD (Voir Fig. 23-2 et 23-3.)

1. Avant d'enlever le châssis de montage du moteur, tourner les engrenages de chargement et de levage dans le sens indiqué par la flèche jusqu'à l'arrêt.
2. Défaire les 3 vis de châssis (A1) qui fixent le moteur de chargement et le moteur de levage.
3. Défaire les 2 autres vis (A2) fixant le moteur de chargement, puis retirer le moteur.
4. Dévisser le moteur de levage qui est fixé par les 2 vis (A3).

Enlèvement d'un magasin CD coincé (Voir Fig. 23-2.)

1. Si le magasin CD se bloque et refuse de s'éjecter, on enlèvera le coffret puis tournera, à la main, l'engrenage de chargement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Ⓔ

Flywheel (See Fig. 21-1.)

1. Remove the drive belt.
2. Remove the stop washer (D1), with a small precision screwdriver to extract the flywheel from the capstan metal.

Note:

1. When the stop washer is deformed or damaged, replace it with a new one.

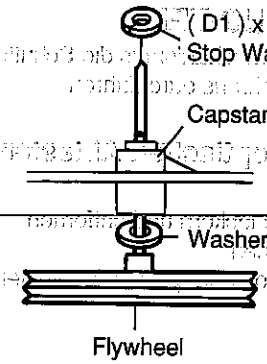


Figure 21-1

Pinch Roller (See Fig. 21-2.)

1. Carefully release the pinch roller hook in the direction indicated by the arrow mark, and remove the pinch roller (E1), upward.

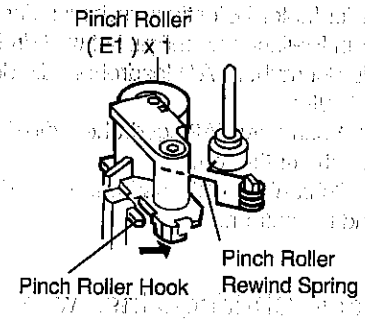


Figure 21-2

Record/Playback/Erase Head (See Figs. 21-3 and 21-4.)

1. Remove the spring (F1).
2. Remove the 2 screw (F2). After lifting the head chassis to the playback position, remove the head base.
3. Remove the screw (F3) x 2 pcs., and remove the head.

Cares When Mounting the Head

Mount the head in the position shown in Fig. 21-4. Be sure to apply screw lock after replacement of head and azimuth adjustment.

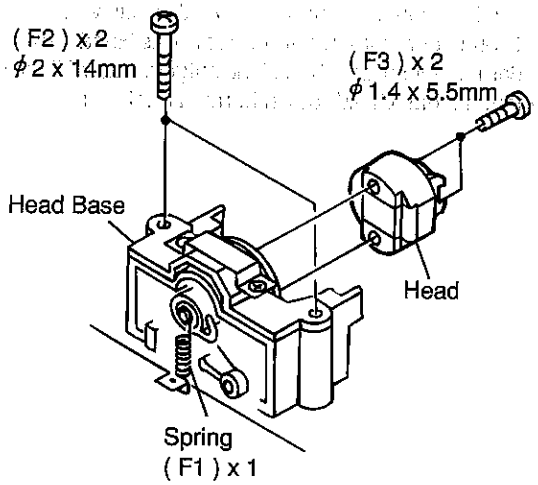


Figure 21-3

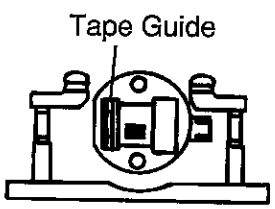


Figure 21-4

Ⓓ

Schwungrad (Siehe Abb. 21-1.)

1. Den Antriebsriemen entfernen.
2. Die Anschlagunterlegscheibe (D1) mit einem kleinen Präzisionsschraubenzeiher entfernen, um das Schwungrad aus dem Tonwellenmetall herauszuholen.

Hinweis:

1. Wenn die Anschlagunterlegscheibe verformt oder beschädigt ist, sie durch eine neue ersetzen.

Andruckrolle (Siehe Abb. 21-2.)

1. Den Andruckrollenklaue in der durch den Pfeil angezeigten Richtung sorgfältig freigeben, und die Andruckrolle (E1) nach oben entfernen.

Aufnahme-/Wiedergabe-/Löschkopf (Siehe Abb. 21-3 und 21-4.)

1. Die Feder (F1) entfernen.
2. Die 2 Schrauben (F2) losdrehen. Nach dem Anheben des Kopfchassis bis zur Wiedergabe-Position die Kopfbasis entfernen.
3. Die 2 Schrauben (F3) losdrehen, und den Kopf entfernen.

Vorsicht beim Anbringen des Kopfes

Den Kopf in die in Abb. 21-4 gezeigte Position anbringen. Nach Kopfwechsel und Azimuteinstellung unbedingt das Schraubensicherungsmittel anwenden.

Ⓕ

Volant (Voir Fig. 21-1.)

1. Enlever la courroie d'entraînement.
2. Enlever, avec un tournevis de précision, la rondelle d'arrêt (D1) pour retirer le volant du support de cabestan.

Note:

1. Si la rondelle d'arrêt est déformée ou abîmée, elle est à remplacer.

Galet (Voir Fig. 21-2.)

1. Libérer attentivement le crochet du galet dans le sens indiqué par la flèche et retirer le galet (E1) par le haut.

Tête d'enregistrement/lecture/effacement (Voir Fig. 12-3 et 21-4.)

1. Enlever le ressort (F1).
2. Enlever les 2 vis (F2). Après avoir relevé le châssis de tête jusqu'à la position de lecture, retirer la base de tête.
3. Enlever les 2 vis (F3) et retirer la tête.

Précautions à prendre pour le remontage de la tête

Remettre la tête en place (voir Fig. 21-4). Penser à bloquer les vis après le remplacement et l'azimutage de la tête.

Ⓔ

CD MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 4, 13 and 14 of the disassembly method to remove the CD mechanism.

Replacement of optical pickup unit (See Fig. 23-1.)

1. Loosen and remove the 2 screws (A1).
2. Remove the shaft (A2).
3. Remove the 2 sockets (A3) from the Optical Pickup unit.

CD CHANGER MECHANISM SECTION

Removing the CD changer motor (See Figs. 23-2 and 23-3.)

1. Before removing the motor mounting chassis, turn the load gear and lift gear in the direction of the arrow as far as it will go.
2. Remove the 3 chassis screws (A1) which hold the loading motor and lift motor.
3. Remove the other 2 screws (A2) which hold the loading motor, and remove it.
4. Remove the last 2 screws (A3) which hold the lift motor, and remove it.

How to remove a CD magazine when it cannot be ejected (See Fig. 23-2.)

1. If the CD magazine is locked and cannot be ejected due to trouble. Remove the cabinet, and turn the load gear counterclockwise manually to eject the CD magazine.

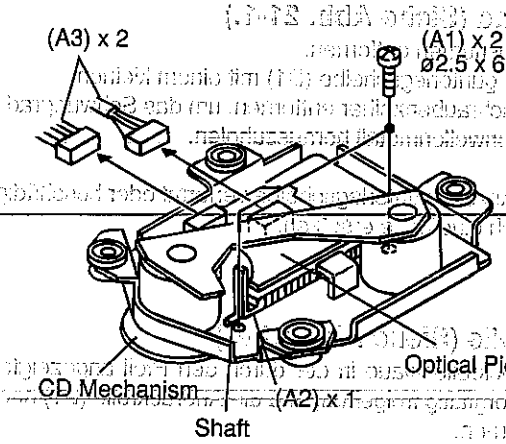


Figure 23-1

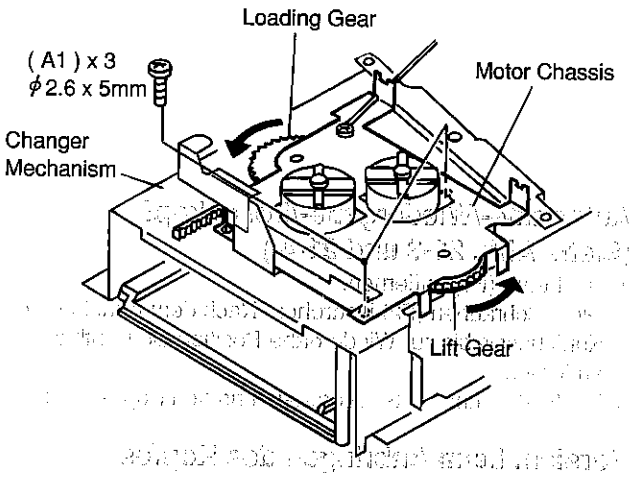


Figure 23-2

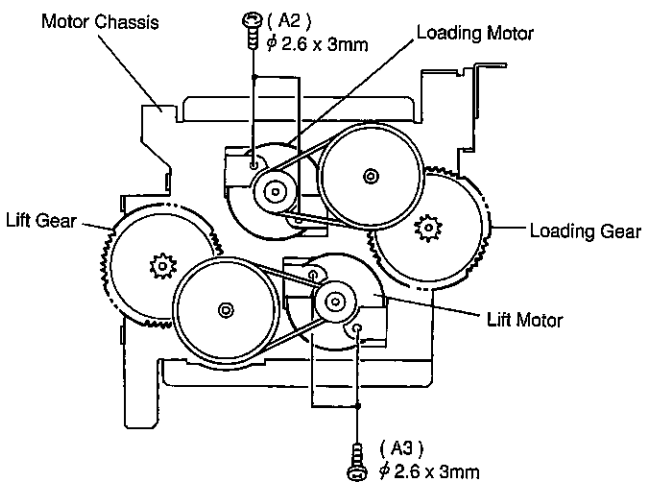


Figure 23-3

Ⓓ EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

• MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Vorgeschriebener Wert/ Einstellpunkt	Instrumenten-anschluß
ZF	450 kHz	1.404 kHz	T209	*1
MW-Frequenz-bereich	–	522 kHz	T207(fL): 1,1 V ± 0,05 V	*2
MW-Gleichlauf	603 kHz	603 kHz	T203(fL)	*1
	1.404 kHz	1.404 kHz	TC203(fH)	
LW-Frequenz-bereich	–	153 kHz	T208(fL): 1,5V ± 0,05V	*2
LW-Gleichlauf	162 kHz	162 kHz	T204(fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC204(fH)	

*1. Eingang: Antenne Ausgang: Stift 15 des IC202
*2. Eingang: Antenne Ausgang: Kollektor des Q216

UKW

Zur Beachtung:

1. Beschreibung der "UKW-ZF-Einstellung" ist in dieser Anleitung nicht gebracht. Weil die ZF-Spule im UKW-Eingangsstufenteil in der Fabrik schon gut eingestellt worden ist, ist es nicht erforderlich, diese an Ort und Stelle ferner einzustellen.
   Die Einstellung ist auch bei der Auswechslung der UKW-Eingangsstufeneinheit nicht benötigt.
2. Die Teile im UKW-Eingangsstufenteil sind in einer kompletten Einheit vorbereitet. Sie können jeden Teil einzeln nicht erhalten.

• UKW-Nachweis/Verzrrung

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	T210*	Eingang: Antenne Ausgang: TP201 (Beide Seiten des R271)

* Den T210 so einstellen, daß der Spannungsmesser 0 ± 50 mV anzeigt.

• UKW-Abschaltautomatikpegels

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
98,00 MHz (27 dB)	98,00 MHz	VR202*	Eingang: Antenne(75 Ohm) Ausgang: Lautsprecherklemme

* So einstellen, daß ein Auagangssignal auf tritt.

• Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Frequenz	Vorgeschriebener Wert	Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
98,00 MHz (60 dB)	38 kHz ± 100 Hz	VR203*	Eingang:Antenne Ausgang: TP202 (oder stift 6 des IC203)

* Einstellung für 38 kHz ± 50 kHz.
(Zwischen dem TP202 und GND mit 5,6 kOhm herunterziehen.)

Ⓕ RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

• FI/RF AM (PO)

Générateur de signal: 400 Hz, 30%, modulé en AM

Étage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Valeur spécifiée/ Point de réglage	Instrument de connexion
FI	450 kHz	1.404 kHz	T209	*1
Couverture de gamme PO	–	522 kHz	T207(fL): 1,1V ± 0,05V	*2
Pistage PO	603 kHz	603 kHz	T203(fL)	*1
	1.404 kHz	1.404 kHz	TC203(fH)	
Couverture de gamme GO	–	153 kHz	T208(fL): 1,5V ± 0,05V	*2
Pistage PO	162 kHz	162 kHz	T204(fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC204(fH)	

*1. Entrée: Antenne Sortie: Broche 15 du IC202
*2. Entrée: Antenne Sortie: Collecteur du Q216

FM

Notes:

1. La description du "Réglage FM IF" ne se trouve pas dans ce Manuel. Car la bobine IF dans la section de l'extrémité avant FM a été si bien réglée à l'usine qu'elle ne nécessite un réglage ultérieur. Il n'est donc pas nécessaire de la régler même si l'on remplace l'ensemble de l'extrémité avant FM.
2. Les pièces utilisées dans la section de l'extémité avant FM sont préparées dans une unité complète, aussi on ne peut pas les obtenir séparément.

• FM Détection/Distorsion

Génerateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Point de réglage	Instrument de connexion
98,00 MHz (60dB)	98,00 MHz	T210*	Entrée: Antenne Sortie: TP201(Deux côtés de R271)

* Régler T210 de sorte que le voltmètre indique 0 ± 50 mV.

• Niveau d'arrêt automatique FM

Génerateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Point de réglage	Instrument de connexion
98,00 MHz (27 dB)	98,00 MHz	VR202*	Entrée: Antenne (75 ohms) Sortie: Borue d'enceinte

* Régler pour qu'un signal de sorte disparaisse.

• Fréquence VCO

Fréquence	Valeur spécifiée	Point de réglage	Instrument de connexion
98,00 MHz (60 dB)	38 kHz ± 100 Hz	VR203*	Entrée: Antenne Sortie: TP202 (ou la broche 6 de IC203)

* Ajustement pour 38kHz ± 50 Hz.
(Résistance chutrice avec 5,6 kilohms entre les TP202 et GND.)

Ⓔ

MECHANISM SECTION

- **Driving Force Check**

Specified Value	Torque Meter
PLAY: TW-2412	Over 120 g
REVERSE PLAY: TW-2422	Over 120 g

- **Torque Check**

Torque meter	Specified Value
Play: TW-2111	25 to 65 g.cm
Reverse Play: TW-2121	25 to 65 g.cm
Fast Forward: TW-2231	60 to 130 g.cm
Rewind: TW-2231	60 to 130 g.cm

- **Head Azimuth**

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Headphones socket (Load resistance: 32 ohms)

- **Tape Speed**

	Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
High speed(*)	MTT-111N	———	5,600 ± 300 Hz	Headphones socket (Load resistance: 32 ohms)
Normal speed	MTT-111N	VRC 1 (TAPE 2 FWD. PLAYBACK)	3,000 ± 30 Hz	

*Short TPC1 when performing high speed adjustment.

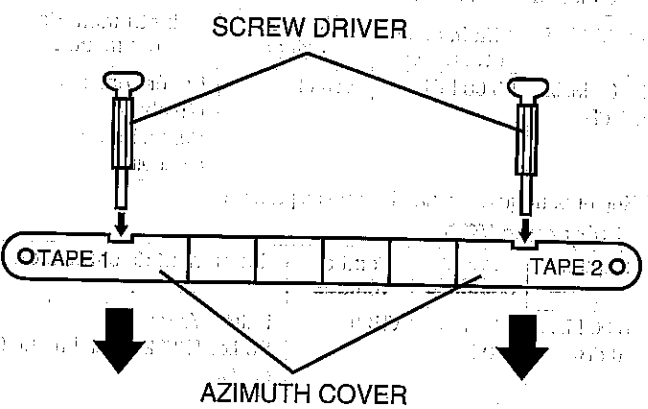


Figure 27 REMOVE THE AZIMUTH COVER

TAPE SECTION

Position of each switch or control	
Volume	Max
Graphic Equalizer	Center
Function	Tape
Beat cancel	A
Dolby NR	Off

- **Bias Frequency**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
LA07	100 ± 1 kHz (BEAT CANCEL Switch:A)	Pin 1 of TPA2

- **Bias Current**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
L: VRA7 R: VRA8	Normal: 43 mV ± 3 dB	L: Pin 1 of TPA2 R: Pin 3 of TPA2

- **Erase Current Check**

Instrument Connection	Specified Value
Pin 4 of TPA2	90 ± 30 mV

- **Playback Amplifier Sensitivity**

Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
MTT-150	T1,L:VRA1 T1,R:VRA2 T2,L:VRA3 T2,R:VRA4	Normal: 300 mV	L: Pin 3 of TPA1 R: Pin 1 of TPA1

- **Record/Playback Sensitivity**

Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
UR-121	L: VRA5 R: VRA6	Record level: 53 mV	Input: AUX/VIDEO Output: TPA1

*Adjust the oscillator so that TPA1 output is 53 mV in the recording mode.

- **Playback Amplifier Sensitivity Check**

Test Tape	Specified Value	Instrument Connection
MTT-118N	4.0 V ± 3 dB	Speaker terminal (Load resistance : 8 ohms)

Ⓓ

MECHANISMUS-TEIL

- **Überprüfung der Antriebskraft**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	über 120 g
Rüecklauf-Wiedergabe: TW-2422	über 120 g

- **Überprüfung des Drehmoments**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2111	25 – 65 g.cm
Rüecklauf-Wiedergabe: TW-2121	25 – 65 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	60 – 130 g.cm
Rückspulung: TW-2231	60 – 130 g.cm

- **Kopfazimut**

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Kopfhörerbuchse (Belastungswiderstand: 32 Ohm)

- **Bandgeschwindigkeit**

	Testband	Einstell-punkt	Vorgeschrie-bener Wert	Instrumentenan-schluß
Hohe Gesch-windigkeit(*)	MTT-111N	———	5.600 ± 300 Hz	Kopfhörerbuchse (Belastungs-widerstand: 32 ohms)
Normale Gesch-windigkeit	MTT-111N	VRC 1 (TAPE2 FWD. PLAYBACK)	3.000 ± 30 Hz	

*Beim der Überprüfen hoher Geschwindigket das TPC1 Kurzchlie ßen.

DECK-TEIL

Stellung jedes schalters oder stellers	
Lautstärkeregler	Max
Graphischen Equalizers	Mitte
Funktions	Band
Schwebungsunterdrückung	A
Dolby-NR	Aus

- **Vormagnetisierungs-frequenz**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-auschluß
LA07	100 ± 1 kHz (Schwebungs-unterdrückung: A)	Stift 1 von TPA2

- **Vormagnetisierungsstroms**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-anschluß
L: VRA7 R: VRA8	Normal: 43 mV ± 3 dB	L: Stift 1 von TPA2 R: Stift 3 von TPA2

- **Überprüfung des Löschstroms**

Instrumentenauschluß	Vorgeschriebener Wert
Stift 4 von TPA2	90 ± 30 mV

- **Empfindlichkeit des Wiedergabe- Verstärkers**

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-anschluß
MTT-150	T1, L: VRA1 T1, R: VRA2 T2, L: VRA3 T2, R: VRA4	Normal: 300 mV	L: Stift 3 von TPA1 R: Stift 1 von TPA1

- **Aufnahme- /Wiedergabeempfindlichkeit**

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschrie-bener Wert	Instrumenten-anschluß
UR-121	L: VRA5 R: VRA6	Aufnahme-Pegelregler: 53 mV	Eingang: AUX/VIDEO Ausgang: TPA1

*1 Den Oszillator so einstellen, daß der Ausgang des TPA1 in der Aufnahme-Betriebsart 53 mV beträgt.

- **Überprüfung der Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers**

Testband	Vorgeschriebener	Instrumenten-auschluß
MTT-118N	4,0 V ± 3 dB	Lautsprecherklemme (Belastungs-widerstand: 8 ohms)

ADJUSTMENT

As for preparation for adjustment, adjusting method and replacement of pickup refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High-range frequency

• **AM IF/RF**

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,404 kHz	T209	*1
MW band coverage	–	522 kHz	T207(fL): 1.1 V ± 0.05 V	*2
MW tracking	603 kHz	603 kHz	T203(fL)	*1
	1,404 kHz	1,404 kHz	TC203(fH)	
LW band coverage	–	153 kHz	T208(fL): 1.5V±0.05 V	*2
LW tracking	162 kHz	162 kHz	T204(fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC204(fH)	

*1. Input: Antenna Output: Pin15 of IC202
*2. Input: Antenna Output: Collector of Q216

• **FM**

Notes:

1. Description of the "FM IF Adjustment" is not carried on this Manual. It is because the IF coil in the FM front end section has been best adjusted in the factory so that its further adjustment is not needed at the field. When replacing the FM front end assembly, no adjustment is needed either.
2. The parts in the FM front end section are prepared a complete unit, so you can't obtain each part individually.

• **FM Detection/Distortion**

Signal generator: 1 kHz, 40 dev, FM modulated

Frequency	Display Adjusting	Point	Instrument Connection
98.00 MHz (60 dB)	98.00 MHz	T210*	Input: Antenna Output: TP201(Both side of R271)

*Adjust the T210 so that voltmeter reads 0 ± 50 mV.

• **FM Automatic Stop Level**

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev, FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Point	Instrument Connection
98.00 MHz (27 dB)	98.00 MHz	VR202*	Input: Antenna (75 ohms) Output: Speaker terminal

*Adjust so that output signal appears.

• **VCO Frequency**

Frequency	Specified Value	Adjusting Point	Instrument Connection
98.00 MHz (60 dB)	38 kHz ± 50 Hz	VR203*	Input: Antenna Output: TP202(or pin 6 of IC203)

*Adjustment for 38 kHz ± 50 Hz.
(Pull down with 5.6 kohms between TP202 and GND.)

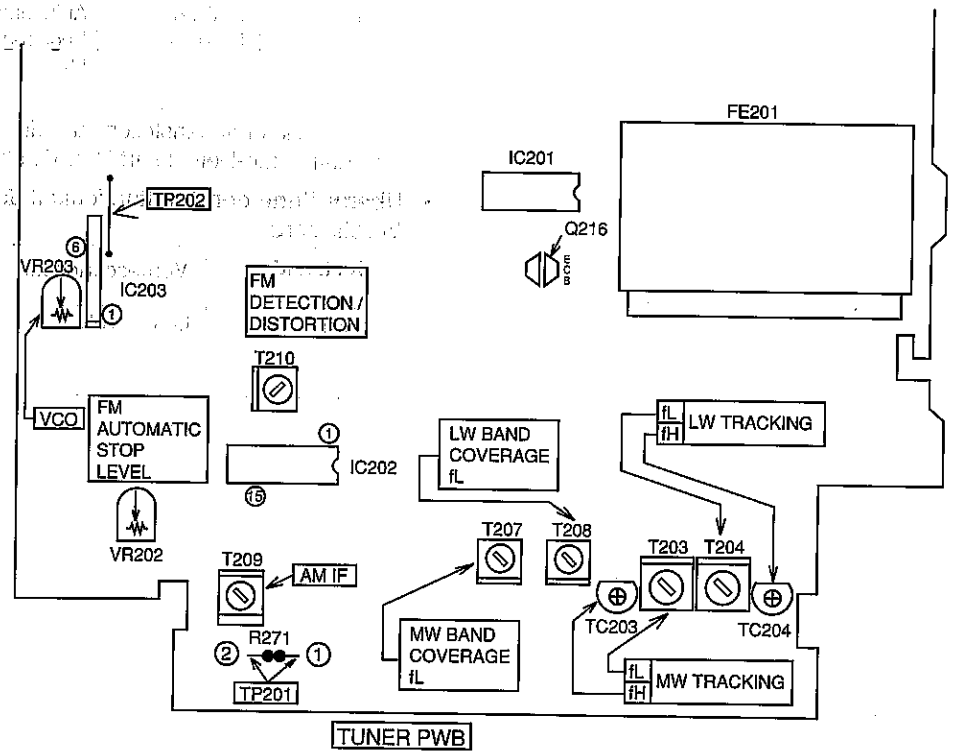


Figure 25 ADJUSTMENT POINTS

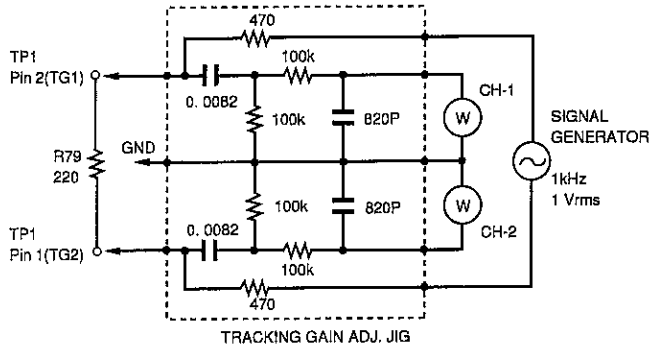


Figure 32-1

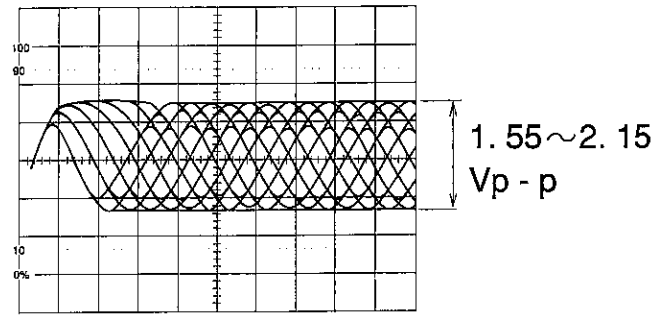


Figure 32-2

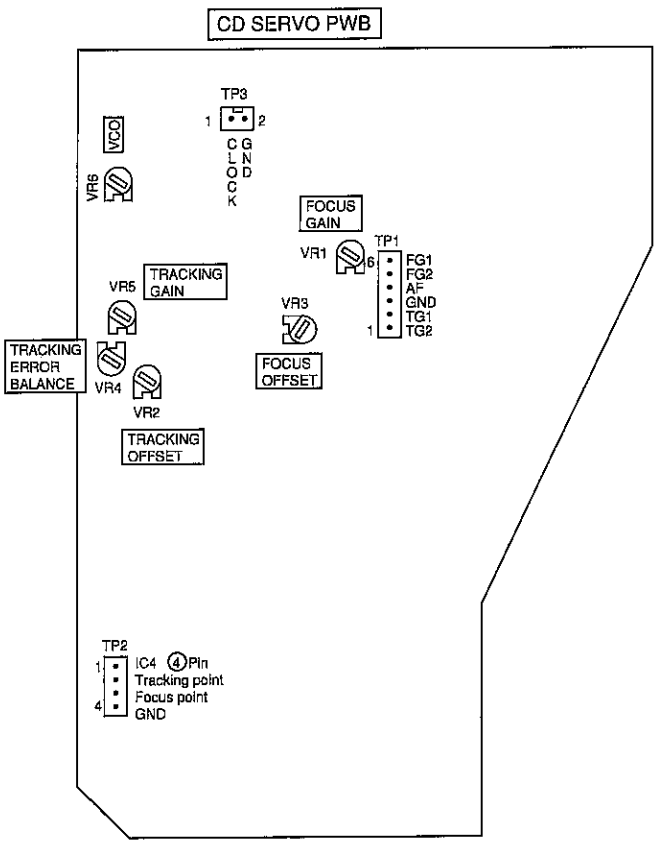


Figure 32-3 ADJUSTMENT POINTS

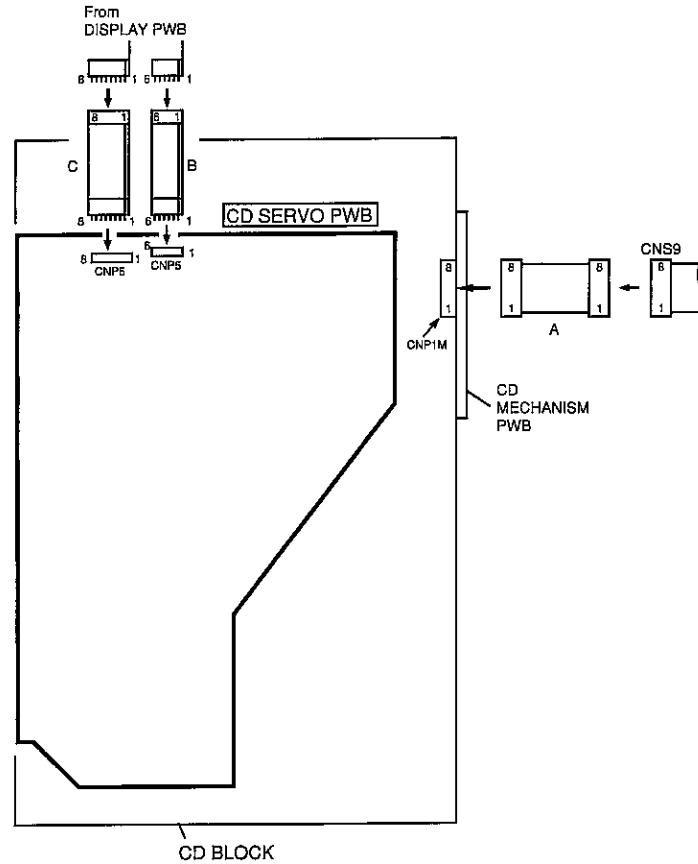


Figure 32-4 EXTENSION CABLE

Ⓕ

PARTIE MECANISME

- **Vérification de la force d'entraînement**

Torsiomètre	Valeur spécifée
Lecture: TW-2412	Plus de 120 g
Lecture d'inversion: TW-2422	Plus de 120 g

- **Vérification du couple**

Torsiomètre	Valeur spécifée
Lecture: TW-2111	25 à 65 g.cm
Lecture d'inversion: TW-2121	25 à 65 g.cm
Avance rapide: TW-2231	60 à 130 g.cm
Rebobinage: TW-2231	60 à 130 g.cm

- **Azimut de la tête**

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Prise de casque (Résistance de charge: 32 ohms)

- **Vitesse de défilement**

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Grande vitesse(*)	MTT-111N		5.600 ± 300 Hz	Prise de casque (Résistance de charge: 8 ohms)
Vitesse normale	MTT-111N	VRC 1 (avance rapide/ lecture de platine 2)	3.000 ± 30 Hz	

* Court-circuiter le TPC1 lors de la vérification à grande vitesse.

PARTIE PLATINE

Position de chaque commutateur ou chaque commande	
Commande de Volume	Max
Egaliseur graphique	Centre
Commutateur de fonction	Bande
Antibattement	A
Commutateur Dolby NR	Arrêt

- **Fréquence de polarisation**

Point de réglage	Valeur spécifée	Instrument de connexion
LA07	100 ± 1 kHz (Antibattement: A)	Broche 1 de TPA2

- **Courant de polarisation**

Point de réglage	Valeur spécifée	Instrument de connexion
L: VRA7 R: VRA8	Normal: 43 mV ± 3 dB	L: Broche 1 de TPA2 R: Broche 3 de TPA2

- **Vérification du courant d'effacement**

Instrument de connexion	Valeur spécifiée
Broche 4 de TPA2	90 ± 30 mV

- **Sensibilité de l'amplificateur de lecture**

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Valeur spécifiée
MTT-150	T1, L: VRA1 T1, R: VRA2 T2, L: VRA3 T2, R: VRA4	Normal: 300 mV	L: Broche 3 de TPA1 R: Broche 1 de TPA1

- **Sensibilité de lecture/enregistrement**

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
UR-121	L: VRA5 R: VRA6	Commande de niveau d'enregistrement: 53 mV	Entrée: AUX/VIDEO Sortie:TPA1

*1 Agir sur l'oscillateur de telle façon que la sortie TPA1 soit de 53 mV en mode d'enregistrement.

- **Vérification de la sensibilité de l'amplificateur de lectur**

Bande d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-118N	4,0 V ± 3 dB	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)

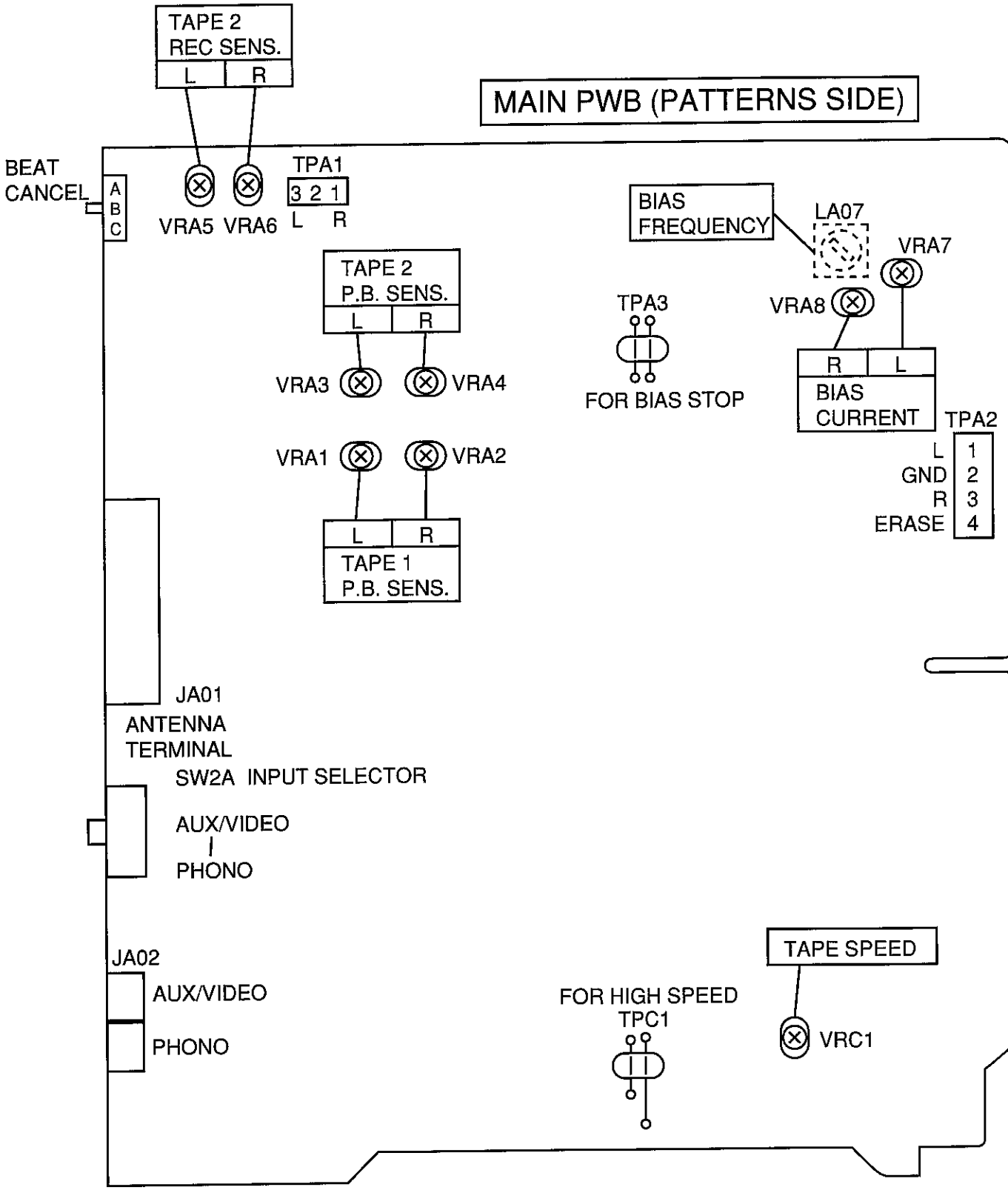


Figure 30 ADJUSTMENT POINTS

Ⓔ

CD SECTION

1. Preparation for Adjustment

When adjusting, be sure to refer to Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS [III]".

• **Test mode of control microcomputer**

Depressing the ▶▶| button and |◀◀ button, turn on the power switch.

■ Extension Cable

When performing adjustments or operation checks, use the extension cables as shown below, when nesessary. (See Fig. 32-4)

Ref. No.	Parts code	Connection to be connect
A	QCNWK0021AFZZ	CNP1M - CNS9
B	QCNWK0019AFZZ	CNP5 - Flat Cable 6Pin (Display PWB)
C	QCNWK0020AFZZ	CNP6 - Flat Cable 8Pin (Display PWB)

2. VCO Free-Run Frequency

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR6	4.321 MHz ± 15 kHz	Pin 1 and pin 2(GND) of TP3.

3. Servo Unit

The procedure of adjustment differs from that stated in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS [III]".
Follow the procedure stated below.

• **Focus Offset**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR3	0 ± 50 mV	Pin 3 and pin 4 (GND) of TP2.

• **Tracking Offset**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR2	0 ± 50 mV	Pin 2 and pin 4 (GND) of TP2.

• **Tracking Error Balance**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR4	*1	Pin 2 (TG1) and pin 3 (GND) of TP1.

*1 Short-circuit the pin 1 and pin 4 (GND) of TP2. Adjust so as to obtain symmetric waveform (Fig. 31-2) when DC is 0 V.

• **Focus Gain**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR1	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2.*2	Pin 1 (FG1)(FG2) and GND.

*2 Apply sine wave (Oscillation Frequency: 1.0 kHz 1.0 Vrms) as shown in Figure 31-3.

• **Tracking Gain**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR5	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *3	TP1 (TG1)(TG2) and GND.

*3 Apply sine wave (Oscillation Frequency: 1.0 kHz 0.5 Vrms) as shown in Fig. 32-1.

Check again the focus offset, tracking offset and tracking error balance.

• **Check HF output**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
--	--	TP1 (HF) and GND.

Make sure that waveform is as shown in Fig. 32-2.

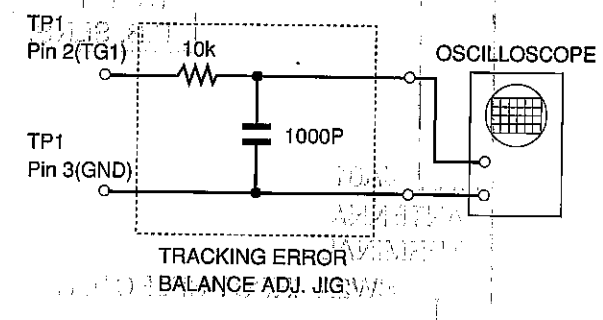


Figure 31-1

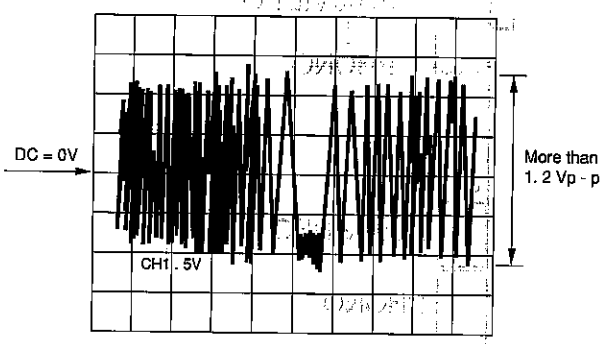


Figure 31-2

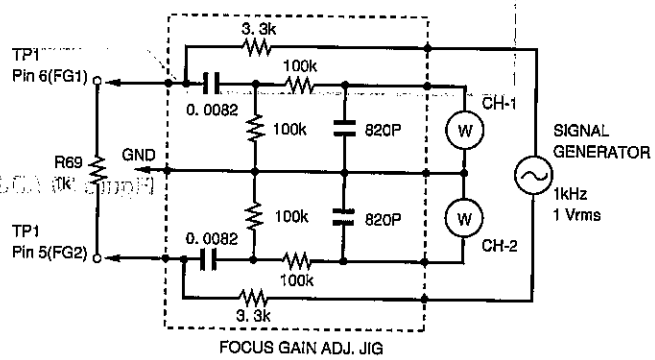


Figure 31-3

Ⓕ

PARTIECD

1. Preparation du réglage

Lors du réglage, voir le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES [II]".

- **Mode d'essai de l'ordinateur de commande**

Tour appuyant sur la touche ▶▶| et touche |◀◀, actionner l'interrupteur marche/arrât.

■ Câble d'extension

Pour effectuer la vérification de réglages ou de fonctionnement, on utilisera, s'il y a lieu, des câbles d'extension ci-dessous. (Voir Fig. 32-4.)

N° de réf.	Code de pièce	Raccordement
A	QCNWK0021AFZZ	CNP1M - CNS9
B	QCNWK0019AFZZ	CNP5 - Broche 6 du câble plat (PMI d'affichage)
C	QCNWK0020AFZZ	CNP6 - Broche 8 du câble plat (PMI d'affichage)

2. Fréquence à oscillation libre VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR6	4,321 MHz ± 15 kHz	Broche 1 et broche 2 (terre) de TP3.

3. Unité d'asservissement

Cette méthode de réglage diffère de celle décrite dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES [II]".
Effectuer le réglage comme suit.

- **Décentrage de foyer**

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR3	0 ± 50 mV	Broche 3 et broche 4 (terre) de TP2.

- **Décentrage de l'alignement**

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR2	0 ± 50 mV	Broche 2 et broche 4 (terre) de TP2.

- **Équilibre de l'erreur d'alignement**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR4	*1	Broche 2 (TG1) et broche 3(terre) de TP1.

*1 Court-circuiter la broche 1et Broche 4 (terre) de TP2 . Effectuer l'ajustement pour obtenir une forme d'onde symétrique(Fig. 31-2) losquee le courant continu est de 0 V.

- **Gain de foyer**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR1	Ajuster de foçon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *2	Broche 1 (FG1) (FG2) et1 terre.

*2 Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 1,0 Vrms) comme indiqué dans fig. 31-3.

- **Gain de l'alignement**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR5	Ajuster de foçon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *3	TP1 (TG1) (TG2) et terre.

*3 Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 0,5 Vrms) comme indiqué dans fig. 32-1.

Vérifier de nouveau le décentrage de foyer, le décentrage de l'alignement et l'équilibre de l'erreur d'alignement.

- **Vérifier la sortie HF**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
--	--	TP1 (HF) et terre.

S'assurer que la forme d'onde est comme le montre la Fig. 32-2.

Ⓔ

TROUBLESHOOTING (CD SECTION)

When the CD does not function

When the CD section does not operate When the objective lens of the optical pickup is dirty, this section may not operate. Clean the objective lens, and check the playback operation. When this section does not operate even after the above step is taken, check the following items. Remove the cabinet and follow the troubleshooting instructions.

Turn the power switch on the unit to ON.

Does the LCD or fluorescent character display tube go on?
- No → Check the item of "The LCD or fluorescent character display tube does not go on."
- Yes ↓

Does the disc loading?
- No → Check the item of "The disc tray does not loading."
- Yes ↓

Does the disc up/down?
- No → Check the item of "The disc is not up/down."
- Yes ↓

Does the spin motor run?
- No → Check the item of "The spin motor does not run."
- Yes ↓

When the disc is initialized, is TOC read? Is TOC set to the playback mode?
- No → Check the item of "The disc does not playback."
- Yes ↓

Is there any audio output?
- No → Check the audio circuit.
- Yes ↓

OK

- **The LCD or fluorescent character display tube does not go on.**

Turn the power switch to ON.

↓

Check the power circuit voltage.

↓

Is the oscillating circuit (XL801) of the control microcomputer (IC801) operating normally?
- No → Check the XL801 and peripheral circuits and replace faulty parts.
- Yes ↓

Check to see that the reset circuit of the control microcomputer (IC801) is operating normally.
- Defective → Check the reset circuit (IC802) and peripheral circuits and replace faulty parts.
- Normal ↓

Is the drive signal of the LCD or fluorescent character display tube being output from the control microcomputer (IC801)?
- No → The microcomputer (IC801) is defective. Replace it.
- Yes ↓

Check the supply voltage of the LCD or fluorescent character display tube.
- Defective → The LCD or fluorescent character display tube is defective. Replace it.
- Normal ↓

Are the connector and PWB pattern damaged?
- Normal ↓

OK

Ⓓ

FEHLERSUCHE (CD-TEIL)

Wenn die CD nicht funktioniert:

Wenn das Objektiv des optischen Abtasters schmutzig ist, kann dieses Teil nicht arbeiten. Das Objektiv reinigen und dann den Wiedergabebetrieb überprüfen. Wenn selbst nach dem Unternehmen des obenerwähnten Schrittes dieses Teil nicht funktioniert, die folgenden Punkte überprüfen.Nehmen Sie das Gehäuse ab und befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zur Fahlersuche.

Den Netzschalter der Einheit auf ON stellen.

↓

Geht die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre an?
- Nein → Den Punkt "Die LCD oder Leuchtstoff- Zeichenanzeigeröhre geht nicht an" überprüfen.
- Ja ↓

Wird die Disc geladen?
- Nein → Den Punkt "Die Disc wird nicht geladen." überprüfen.
- Ja ↓

Bewegt sich die Disc nach oben/unten?
- Nein → Den Punkt "Die Disc bewegt sich nicht nach oben/unten." überprüfen.
- Ja ↓

Läuft der Drehmotor?
- Nein → Den Punkt "Der Drehmotor läuft nicht" überprüfen.
- Ja ↓

Wird TOC gelesen, wenn die Disc initialisiert wird?
Wird TOC auf Wiedergabe-Betriebsart gestellt?
- Nein → Den Punkt "Die Disc wird nicht wiedergegeben" überprüfen.
- Ja ↓

Wird ein Ton ausgegeben?
- Nein → Die Audio-Schaltung prüfen.
- Ja ↓

OK

• Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre geht nicht an.

Den Netzschalter auf ON stellen.

↓

Die Spannung des Leistungskreises messen.

↓

Arbeitet der Schwingkreis (XL801) des Steuer-Mikrocomputers (IC801) normal?
- Nein → Die XL801 und die Peripherie-Schaltungen prüfen und defekte Teile ersetzen.
- Ja ↓

Überprüfen, ob die Rückstell-Schaltung des Steuer-Mikrocomputers (IC801) normal arbeitet.
- Defekt → Die Rückstell-Schaltung (IC802) und die Peripherie-Schaltungen prüfen und defekte Teile ersetzen.
- Normal ↓

Wird das Steuersignal für die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre vom Steuer-Mikrocomputer (IC801) ausgegeben?
- Nein → Der Mikrocomputer (IC801) ist defekt. Ersetzen.
- Ja ↓

Die Versorgungsspannung der LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre prüfen.
- Defekt → Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre ist defekt. Ersetzen.
- Normal ↓

Sind der Steckverbinder und das Leiterplatten- Leitungsmuster beschädigt?
- Normal ↓

OK

Ⓓ

CD-TEIL

1. Vorbereitung für die Einstellung

Beim Einstellen darauf achten, auf die Service- Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE [II]" Bezug zu nehmen.

- **Test-Betriebsart des spannungsgesteuerten Oszillators**

Nach den Drücken der ▶▶I-und der I◀◀-Taste den Netzschalter einschalten.

■ Erweiterungskabel

Beim Durchfuhren von Einstellungen oder Betriebsprufungen erforderlichenfalls die Erweiterungskabel wie unten gezeigt verwenden.
(Siehe Abb. 32-4.)

Ref. Nr.	Teilecode	Anzuschließender Anschluß
A	QCNWK0021AFZZ	CNP1M - CNS9
B	QCNWK0019AFZZ	CNP5 - Flachkabel Stift 6 (Anzeigeleiterplatte)
C	QCNWK0020AFZZ	CNP6 - Flachkabel Stift 8 (Anzeigeleiterplatte)

2. Freilauffrequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR6	4,321 MHz ± 15 kHz	Stift 1 und stift 2(Masse) von TP3.

3. Servoeinheit

Das Einstellverfahren weicht von dem in der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE [II]" beschriebenen Verfahren ab.
Gemäß dem folgenden Verfahren vorgehen.

- **Fokusabweichung**

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR3	0 ± 50 mV	Stift 3 und stift 4(Masse) von TP2.

- **Abtastabweichung**

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR2	0 ± 50 mV	Stift 2 und stift 4(Masse) von TP2.

- **Abtastfehlerbalance**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR4	*1	Stift 2 (TG1) und stift 3 (Masse)von TP1.

*1 Stift 1 und stift 4(Masse) von TP2 kurzschließen.
So einstellen, daß man symmetrische Wellenform (Abb. 31-2) bekommt, wenn die Gleichspannung 0V ist.

- **Fokusverstärkung**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR1	So einstellen, daß die spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *2	Stift 1 (FG1) (FG2) und Masse.

*1 Eine Sinuswelle wie in Abbildung 31-3 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 1,0 Veff).

- **Abtastverstärkung**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR5	So einstellen, daß die spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *3	TP1 (TG1) (TG2) und Masse.

*3 Eine Sinuswelle wie in Abbildung 32-1 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 0,5 Veff).

Die Fokus-, Abtastabweichung und Abtastfehlerbalance erneut überprüfen.

- **Hochfrequenzleistung überprüfen**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
--	--	TP1 (HF) und Masse.

Sicherstellen, daß Wellenform so ist, wie in Abb. 32-2 dargestellt.

Ⓕ

DÉPANNAGE (PARTIE CD)

Lorsque le CD ne fonctionne pas:

Si la partie CD ne fonctionne pas Cela arrive si l'objectif de la cellule porte-laser est encrassé. Nettoyer alors l'objectif puis vérifier le bon fonctionnement de la lecture. Si, malgré le nettoyage, l'appareil fonctionne toujours mal, examiner les points suivants. Enlever le coffret et procéder au dépannage suivant les instructions.

Amener le commutateur marche/arrêt sur ON.

Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, s'allume-t-il?
- Non → Passer à "Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD ne s'allume pas."
- Oui ↓

Le disque se charge-t-il?
- Non → Passer à "Le tiroir de disque ne charge pas de disque."
- Oui ↓

Le disque monte ou descend?
- Non → Passer à "Le disque ne monte ni descend."
- Oui ↓

Le moteur de rotation marche?
- Non → Passer à "Le moteur de rotation ne marche pas."
- Oui ↓

TOC est-il lu lorsque le disque est initialisé? TOC est mis en mode de lecture?
- Non → Passer à "Le disque n'est pas lu."
- Oui ↓

La sortie audio est produite?
- Non → Vérifier le circuit audio.
- Oui ↓

OK

• Le tube d'affichage du caractère fluorescent ou LCD ne s'allume pas.

Enclencher le commutateur marche/arrêt.

↓

Vérifier la tension du circuit d'alimentation.

↓

Le circuit d'oscillation (XL801) du microprocesseur de commande (IC801), il fonctionne normalement?
- Non → Vérifier le XL801 et les circuits périphériques, et remplacer les pièces défectueuses.
- Oui ↓

Vérifier le circuit de la remise à zéro du microprocesseur de commande (IC801), qui doit fonctionner normalement.
- Défectueux → Vérifier le circuit (IC802) et les circuits périphériques, et remplacer les pièces défectueuses.
- Normal ↓

Le signal d'excitation du tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, sort-il du microprocesseur (IC801)?
- Non → Le microprocesseur (IC801) est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Vérifier l'alimentation pour le tube d'affichage fluorescent ou LCD.
- Défectueux → Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, il est défectueux. Remplacer.
- Normal ↓

Le connecteur et la maquette PMI, ils sont endommagés?
- Normal ↓

OK

Ⓔ

• The disc tray does not loading.

Is the standby switch signal (L) being input to pin 50 of the control microcomputer (IC801)?
- No → Replace the standby switch.
- Yes ↓

Is the loading end switch signal (H) being input to pin 49 of the control microcomputer (IC801)?
- No → Replace the loading end switch.
- Yes ↓

Is the motor drive output being output from pins 43 and 45 of the control microcomputer (IC801)?
- No → The control microcomputer (IC801) is defective. Replace it.
- Yes ↓

Is the motor drive output being output from pins 3 and 10 of the motor driver (IC6)?
- No → Is there +10.5V at pins 7 and 9 of IC6?
  - Yes → IC6 is defective. Replace it.
  - No → Check to see if the PWB pattern to the power supply is damaged.
- Yes ↓

The loading motor (M3) is defective. Replace it.
The loading mechanism is faulty.

• The disc in not up/down.

Is the disc 1 switch signal (H) being input to pin 51 of the control microcumputer (IC801)?
- No → The disc 1 switch is defective. Replace it.
- Yes ↓

Is the photo-interrupter signal (H) being input to pin 47 of the control microcomputer (IC801)?
- No → Replace the photo-interruper.
- Yes ↓

Is the motor drive output being output from pins 43 and 45 of the control microcomputer (IC801)?
- No → The control microcomputer (IC801) is defective. Replace it.
- Yes ↓

Is the motor drive output being output from pins 2 and 10 of the motor driver (IC6)?
- No → Is there +10.5V at pins 7 and 9 of IC6?
  - Yes → IC6 is defective. Replace it.
  - No → Check to see if the PWB pattern to the power supply is damaged.
- Yes ↓

The loading motor (M4) is defective. Replace it.
The loading mechanism is faulty.

• The spin motor does not run.

Check the output of pins 53 (DM+) and 54 (DM–) of IC1.
- Defective (no output) → IC1 is defective. Replace it.
- Normal ↓

Check the output of pin 2 of IC5.
- Defective → IC5 is defective. Replace it.
- Normal ↓

Spin motor M1 is defective. Replace it.

Ⓕ

• Le tiroir de disque ne charge pas de disque.

Le signal (L) du commutateur d'attente est-il envoyé à la broche 50 du microprocesseur de commande (IC801)?
- Non → Remplacer le commutateur d'attente.
- Oui ↓

Le signal (H) du commutateur de fin de chargement est-il envoyé à la broche 49 du microprocesseur de commande (IC801)?
- Non → Remplacer le commutateur de fin de chargement.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 43 et 45 du microprocesseur de commande (IC801)?
- Non → Le microprocesseur de commande (IC801) est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 3 et 10 d'entaînement du moteur (IC6)?
- Non → La tension +10,5 V est appliquée aux broches 7 et 9 de IC6?
  - Oui → IC6 est défectueux. Remplacer.
  - Non → Vérifier si la maquette PMI pour l'alimentation est endommagée.
- Oui ↓

Le moteur de chargement (M3) est défectueux. Remplacer.
Le mécanisme de chargement est défectueux.

• Le tiroir ne monte ni descend.

Le signal (H) du commutateur de disque 1 est-il envoyé à la broche 51 du microprocesseur de commande (IC801) ?
- Non → Le commutateur de disque 1 est défectueux et à remplacer.
- Oui ↓

Le signal (H) du photo-interrupteur est-il envoyé à la broche 47 du microprocesseur de commande (IC801) ?
- Non → Remplacer le photo-interrupteur.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 43 et 45 du microprocesseur de commande (IC801)?
- Non → Le microprocesseur de commande (IC801) est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 2 et 10 d'entaînement du moteur (IC6)?
- Non → La tension +10,5 V est appliquée aux broches 7 et 9 de IC6?
  - Oui → IC6 est défectueux. Remplacer.
  - Non → Vérifier si la maquette PMI pour l'alimentation est endommagée.
- Oui ↓

Le moteur de chargement (M4) est défectueux.
Remplacer.
Le mécanisme de chargement est défectueux.

• Le moteur du disque ne marche pas.

Vérifier la sortie des broches 53 (DM+) et 54 (DM-) de IC1.
- Défectueux (aucune sortie) → IC1 est défectueux. Remplacer.
- Normal ↓

Vérifier la sortie de la broche 2 de IC5.
- Défectueux → IC5 est défectueux. Remplacer.
- Normal ↓

Moteur de rotation M1 défectueux, remplacer.

Ⓔ

- **The disc does not playback.**

Is the disc initialized?

No → Does the laser diode go on?

- A: Check the item of "The laser diode goes on."
- B: Check the item of "The laser diode does not go on."

Yes

Does the tracking servo operate normally?
Is the EFM signal of pin 36 of IC2 flat? (Lower side)

No → Check if the objective lens of the pickup is dirty.
If it is dirty, clean it.
Does the spin motor run normally?
Check the waveform of pins 53 (DM+) and 54 (DM–) of IC1.

No → IC1 is defective. Replace it.

Normal

Yes

Normal → Is there any dropout part in the EFM signal of pin 36 of IC2?

Yes → Replace the disc or change the program.

Is the tracking error signal (pin 2 of IC2) being output?

No → Is the tracking signal being output from the pickup main unit?

No → The pickup is defective.

Yes → Replace the IC2.

Yes

In the stop mode, is the tracking coil drive output (pin 4 of CNP2) 0 ±50mV?

No → Incorrect adjustment
In the stop mode, adjust the tracking offset to 0 ± 50mV.

Yes

Is the tracking coil drive output being output from the tracking driver output (pin 2 of IC4)?

No → IC4 is defective.
The PWB negative pattern is damaged.

Yes

The pickup connecting connector is broken.
The pickup tracking coil is broken.

Ⓓ

- **Die Disc wird nicht wiedergegeben.**

Ist die Disc initialisiert?

Nein → Geht die Laserdiode an?

- A: Den Punkt des Absatzes "Die Laserdiode geht an." überprüfen.
- B: Den Punkt des Absatzes "Die Laserdiode geht nicht an." überprüfen.

Ja

Arbeitet das Abtast-Servo normal? Ist das EFM-Signal von Stift 36 des IC2 gleichmäßig? (Untere Seite)

Nein → Überprüfen, ob das Objektiv des Abtasters schmutzig ist. In diesem Fall das reinigen. Läuft der Drehmotor normal? Die Wellenform an Stiften 53 (DM+) und 54 (DM-) des IC1 prüfen.

Nein → IC1 ist defekt. Ersetzen.

Normal

Gibt es einen Ausfallteil im EFM-Signal von Stift 36 des IC2?

Ja → Die Disc wechseln oder das Programm ändern.

Normal

Ja

Wird das Abtastfehler-Signal (Stift 2 von IC2) ausgegeben?

Nein → Wird das Abtastsignal von der optischen Abtast-Haupteinheit ausgegeben?

Nein → Der optische Abtaster ist defekt.

Ja → IC2 ersetzen.

Ja

Ist das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers (Stift 4 von CNP2) in der Stopp-Betriebsart 0 ± 50 mV?

Nein → Falsche Einstellung
In der Stopp-Betriebsart die Abtastabweichung auf 0 ± 50 mV einstellen.

Ja

Wird das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers vom Abtasttreiber-Ausgang (Stift 2 des IC4) ausgegeben?

Nein → IC4 ist defekt.
Das Negativbild der Leiterplatte ist beschädigt.

Ja

Der Steckverbinder des optischen Abtasters ist kaputt.
Die Abtastspule des optischen Abtasters ist kaputt.

Ⓓ

• Die Disc wird nicht geladen.

Ist das Bereitschaftsschalter-Signal (L) in den Stift 50 des Steuermikrocomputers (IC801) eingegeben?
- Nein → Den Bereitschaftsschalter ersetzen.
- Ja ↓

Ist das Ladeendeschalter-Signal (R) in den Stift 49 des Steuermikrocomputers (IC801) eingegeben?
- Nein → Den Ladeendeschalter ersetzen.
- Ja ↓

Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 43 und 45 des Steuer-Mikrocomputers (IC801) ausgegeben?
- Nein → Der Steuer-Mikrocomputer (IC801) ist defekt. Ersetzen.
- Ja ↓

Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 3 und 10 des Motorantriebs (IC6) ausgegeben?
- Nein → Liegen an Stiften 7 und 9 des IC6 +10,5V an?
  - Ja → IC6 ist defekt. Ersetzen.
  - Nein → Prüfen, ob das Leiterplatten-Leitungsmuster zur Spannungsquelle beschädigt ist.
- Ja ↓

Der Lademotor (M3) ist defekt. Ersetzen.
Der Lademechanismus ist defekt.

• Die Disc bewegt sich nicht nach oben/unten.

Ist das Disc-1-Schalter-Signal (H) in den Stift 51 des Steuermikrocomputers (IC801) eingegeben?
- Nein → Der Disc-1-Schalter ist defekt. Ersetzen.
- Ja ↓

Ist das Photounterbrecher-Signal (H) in den Stift 47 des Steuermikrocomputers (IC801) eingegeben?
- Nein → Den Photounterbrecher ersetzen.
- Ja ↓

Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 43 und 45 des Steuer-Mikrocomputers (IC801) ausgegeben?
- Nein → Der Steuer-Mikrocomputer (IC801) ist defekt. Ersetzen.
- Ja ↓

Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 2 und 10 des Motorantriebs (IC6) ausgegeben?
- Nein → Liegen an Stiften 7 und 9 des IC6 +10,5V an?
  - Ja → IC6 ist defekt. Ersetzen.
  - Nein → Prüfen, ob das Leiterplatten-Leitungsmuster zur Spannungsquelle beschädigt ist.
- Ja ↓

Der Lademotor (M4) ist defekt. Ersetzen.
Der Lademechanismus ist defekt.

• Der Drehmotor läuft nicht.

Die Ausgangssignale von Stiften 53 (DM+) und 54 (DM-)des IC1 prüfen.
- Defekt (kein Ausgangssignal) → IC1 ist defekt. Ersetzen.
- Normal ↓

Das Ausgangssignal von Stift 2 des IC5 prüfen.
- Defekt → IC5 ist defekt. Ersetzen.
- Normal ↓

Drehmotor M1 ist defekt. Ersetzen.

Ⓔ

- **A: The laser diode goes on.**

When the tray is closed without loading disc, does the pickup lens move up and down?

Yes → Is the EFM signal of pin 36 of IC2 being output?

No → • Pickup height error
• Laser diode output error
→ The pickup is defective. Replace it.

Yes

No

Are the voltages at pins 10 and 5 of the focus driver (IC4) +7.3V and –7.3V, respectively?

No → Check the power circuit.

Yes

Is the FRF disc reflection signal of pin 69 of the servo signal control (IC1) at a high level?

No → The servo amplifier (IC2) is defective.

Yes

Is the high/low level repetition output for leading the focus servo of pin 68 of IC1 being output?

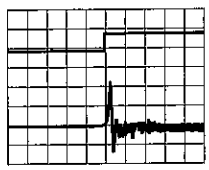
No → IC1 is defective.

Yes

Is the output of pin 31 of IC2 as shown below?

Pin 69 of IC1
FRF

Pin 31 of IC2
FE



No → The servo amplifier (IC2) is defective.

Yes

Is the high/low repetition output being output from pin 8 of IC4?

No → The focus driver (IC4) is defective. Replace it.

Yes

Check connectors CNS2A/B and CNP2.

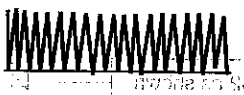
Check to see that the focus circuit is normal and check the distribution connector.

Ⓕ

• La lecture du disque n'est pas possible.

Le disque est initialisé?
Non → La diode laser s'allume?
Oui ↓
A: Passer à "La diode laser s'allume."
B: Passer à "La diode laser ne s'allume pas."

L'asservissement d'alignement fonctionne normalement?
Le signal EFM de la broche 36 de IC2 est plat? (Côté bas)
Non → Vérifier la propreté de l'objectif du porte-laser. Nettoyer, s'il y a lieu, l'object'f.Le moteur de rotation fonctionne normalement?
Vérifier la forme d'onde des broches 53 (DM+) et 54 (DM-) de IC1.
Non → IC1 est défectueux. Remplacer.
Normal ↓

Normal

Oui ↓

Y a-t-il une chute dans le signal EFM de la broche 36 de IC2?
Oui ↓
Remplacer le disque ou changer le programme.

Le signal d'erreur d'alignement (broche 2 de IC2), sort-il?
Non → Le signal d'alignement, sort-il à partir de l'appareil principal du porte-laser optique?
Non → Le porte-laser optique est défectueux.
Oui ↓
Oui → Remplacer IC2.

En mode d'arrêt, la sortie d'entraînement de bobine d'alignement (broche 4 de CNP2) est de 0 ± 50 mV?
Non → Réglage incorrect
En mode d'arrêt, porter le décalage d'alignement à 0 ± 50 mV.
Oui ↓

La signal d'entraînement de bobine d'alignement, sort-il à partir du driver d'alignement (broche 2 de IC4)?
Non → IC4 est défectueux
La maquette négative PMI est endommagée.
Oui ↓

Le connecteur de raccordement pour la cellule porte-laser optique est endommagé.
La bobine d'alignement pour porte-laser est endommagée.

Ⓕ

- **A: La diode laser s'allume.**

L'objectif du porte-laser optique, il se déplace vers le haut et le bas lorsque le tiroir est fermé sans disque?

Oui → Le signal EFM de la broche 36 de IC2, il sort?

Non → • Erreur de la hauteur du porte-laser optique
• Erreur de la sortie de la diode laser

→ Le porte-laser optique est défectueux. Remplacer.

Non

Les tensions aux broches 10 et 5 du driver (IC4), elles sont de +7,3 V et -7,3 V respectivement?

Non → Vérifier le circuit d'alimentation.

Oui

Le signal de répétition du niveau haut/bas pour la conduction du d'asservissement de focalisation de la broche 68 de IC1, il sort?

Non → IC1 défectueux

Oui

Le signal de répétition haut/bas, il sort à partir de la broche 8 de IC4?

Non → Le driver de focalisation (IC4) est défectueux. Remplacer.

Oui

Vérifier les connecteurs CNS2A/B et CNP2.

Oui

Le signal de réflexion du disque FRF de la broche 69 de la commande de signal de d'asservissement (IC1), il est au niveau haut?

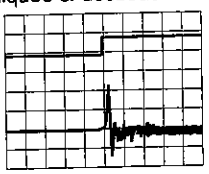
Non → Le servoamplificateur (IC2) est défectueux.

Oui

La sortie de la broche 31 de IC2, elle est comme indiquée ci-dessous?

Broche 69 de IC1 FRF

Broche 31 de IC2 FE



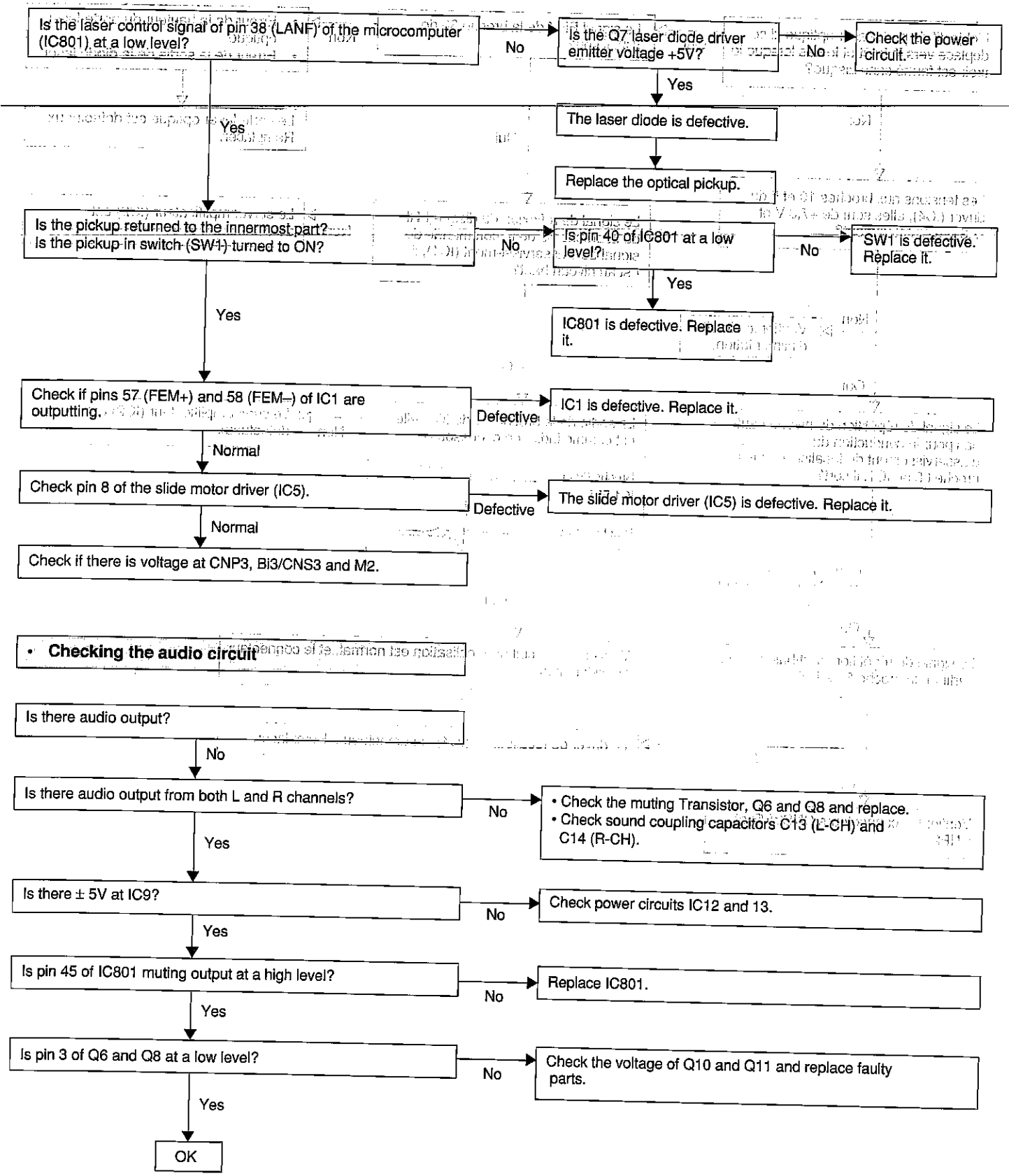
Non → Le servoamplificateur (IC2) est défectueux.

Oui

Vérifier si le circuit de focalisation est normal, et le connecteur de distribution.

Ⓔ

• B: The laser diode does not go on.

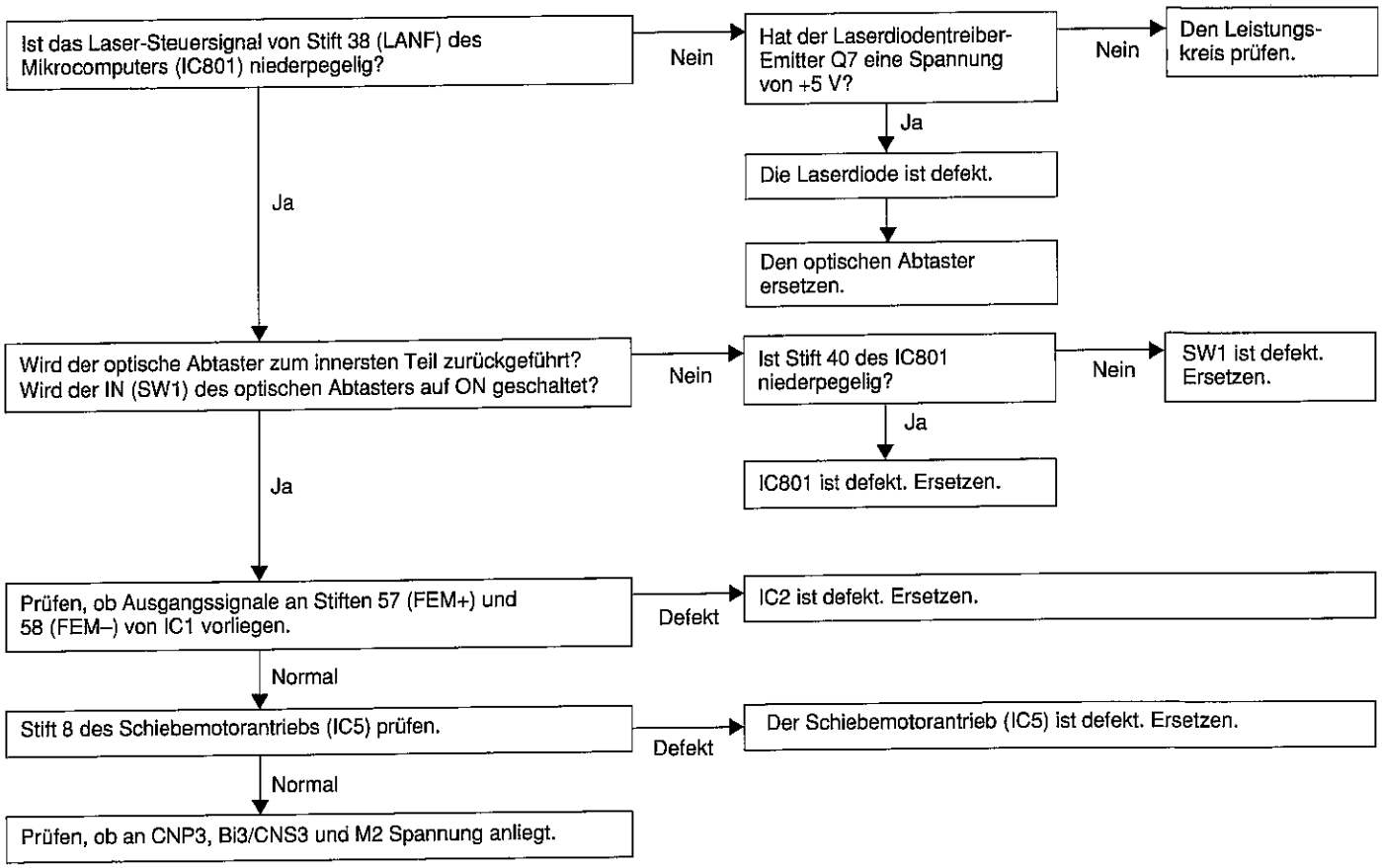

Is the laser control signal of pin 38 (LANF) of the microcomputer (IC801) at a low level?
No
Is the Q7 laser diode driver emitter voltage +5V?
No
Check the power circuit.
Yes
The laser diode is defective.
Replace the optical pickup.
Yes
Is the pickup returned to the innermost part?
Is the pickup-in switch (SW1) turned to ON?
No
Is pin 40 of IC801 at a low level?
No
SW1 is defective. Replace it.
Yes
IC801 is defective. Replace it.
Yes
Check if pins 57 (FEM+) and 58 (FEM–) of IC1 are outputting.
Defective
IC1 is defective. Replace it.
Normal
Check pin 8 of the slide motor driver (IC5).
Defective
The slide motor driver (IC5) is defective. Replace it.
Normal
Check if there is voltage at CNP3, Bi3/CNS3 and M2.

• Checking the audio circuit

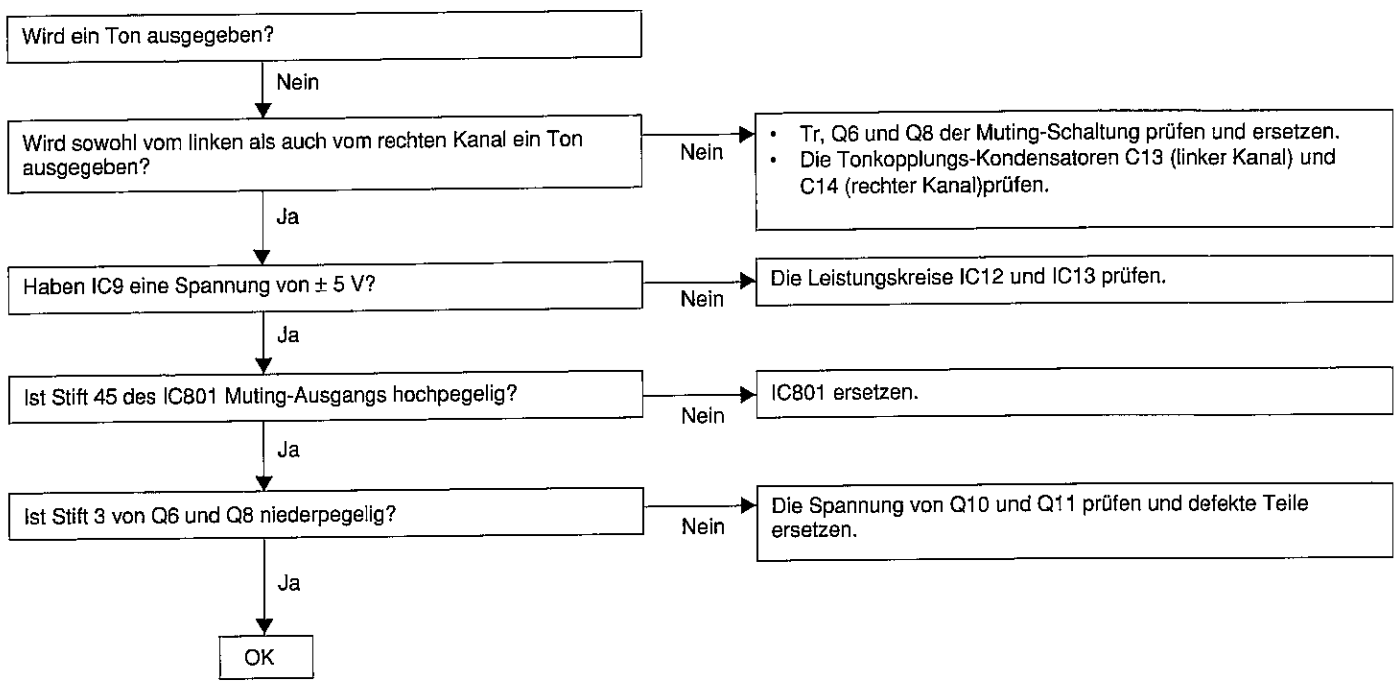
Is there audio output?
No
Is there audio output from both L and R channels?
No
• Check the muting Transistor, Q6 and Q8 and replace.
• Check sound coupling capacitors C13 (L-CH) and C14 (R-CH).
Yes
Is there ± 5V at IC9?
No
Check power circuits IC12 and 13.
Yes
Is pin 45 of IC801 muting output at a high level?
No
Replace IC801.
Yes
Is pin 3 of Q6 and Q8 at a low level?
No
Check the voltage of Q10 and Q11 and replace faulty parts.
Yes
OK

Ⓓ

• B: Die Laserdiode geht nicht an.


Ist das Laser-Steuersignal von Stift 38 (LANF) des Mikrocomputers (IC801) niederpegelig?
Nein
Hat der Laserdiodentreiber-Emitter Q7 eine Spannung von +5 V?
Nein
Den Leistungskreis prüfen.
Ja
Die Laserdiode ist defekt.
Den optischen Abtaster ersetzen.
Ja
Wird der optische Abtaster zum innersten Teil zurückgeführt? Wird der IN (SW1) des optischen Abtasters auf ON geschaltet?
Nein
Ist Stift 40 des IC801 niederpegelig?
Nein
SW1 ist defekt. Ersetzen.
Ja
IC801 ist defekt. Ersetzen.
Ja
Prüfen, ob Ausgangssignale an Stiften 57 (FEM+) und 58 (FEM–) von IC1 vorliegen.
Defekt
IC2 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Stift 8 des Schiebemotorantriebs (IC5) prüfen.
Defekt
Der Schiebemotorantrieb (IC5) ist defekt. Ersetzen.
Normal
Prüfen, ob an CNP3, Bi3/CNS3 und M2 Spannung anliegt.

• Prüfen der Audio-Schaltung


Wird ein Ton ausgegeben?
Nein
Wird sowohl vom linken als auch vom rechten Kanal ein Ton ausgegeben?
Nein
• Tr, Q6 und Q8 der Muting-Schaltung prüfen und ersetzen.
• Die Tonkopplungs-Kondensatoren C13 (linker Kanal) und C14 (rechter Kanal)prüfen.
Ja
Haben IC9 eine Spannung von ± 5 V?
Nein
Die Leistungskreise IC12 und IC13 prüfen.
Ja
Ist Stift 45 des IC801 Muting-Ausgangs hochpegelig?
Nein
IC801 ersetzen.
Ja
Ist Stift 3 von Q6 und Q8 niederpegelig?
Nein
Die Spannung von Q10 und Q11 prüfen und defekte Teile ersetzen.
Ja
OK

Ⓓ

- **A: Die Laserdiode geht an.**

Bewegt sich bei Schließen der Disc-Schublade, ohne daß eine Disc eingelegt ist, die Linse des optischen Abtasters auf und ab?

Ja → Wird das EFM-Signal von Stift 36 des IC2 ausgegeben?

Nein → • Höhenfehler des optischen Abtasters
• Ausgangsfehler der Laserdiode

→ Der optische Abtaster ist defekt. Ersetzen.

Nein → Liegt an Stiften 10 und 5 des Fokussier-Treibers (IC4) eine Spannung von +7,3V bzw. -7,3V an?

Nein → Den Leistungskreis prüfen.

Ja → Wird das hoch-/niederpegelige Wiederholungsausgangssignal zur Führung des Fokussier-Servo von Stift 73 des IC2 ausgegeben?

Nein → IC1 ist defekt.

Ja → Wird das hoch-/niederpegelige Wiederholungsausgangssignal von Stift 8 des IC4 ausgegeben?

Nein → Der Fokussier-Treiber (IC4) ist defekt. Ersetzen.

Ja → Die Steckverbinder CNS2A/B und CNP2 prüfen.

Ja → Ist das FRF-Plattenreflektionssignal von Stift 69 der Servo-Signalsteuerung (IC1) hochpegelig?

Nein → Der Servoverstärker (IC2) ist defekt.

Ja → Ist das Ausgangssignal von Stift 31 des IC2 wie unten gezeigt?

Stift 69 des IC1
FRF

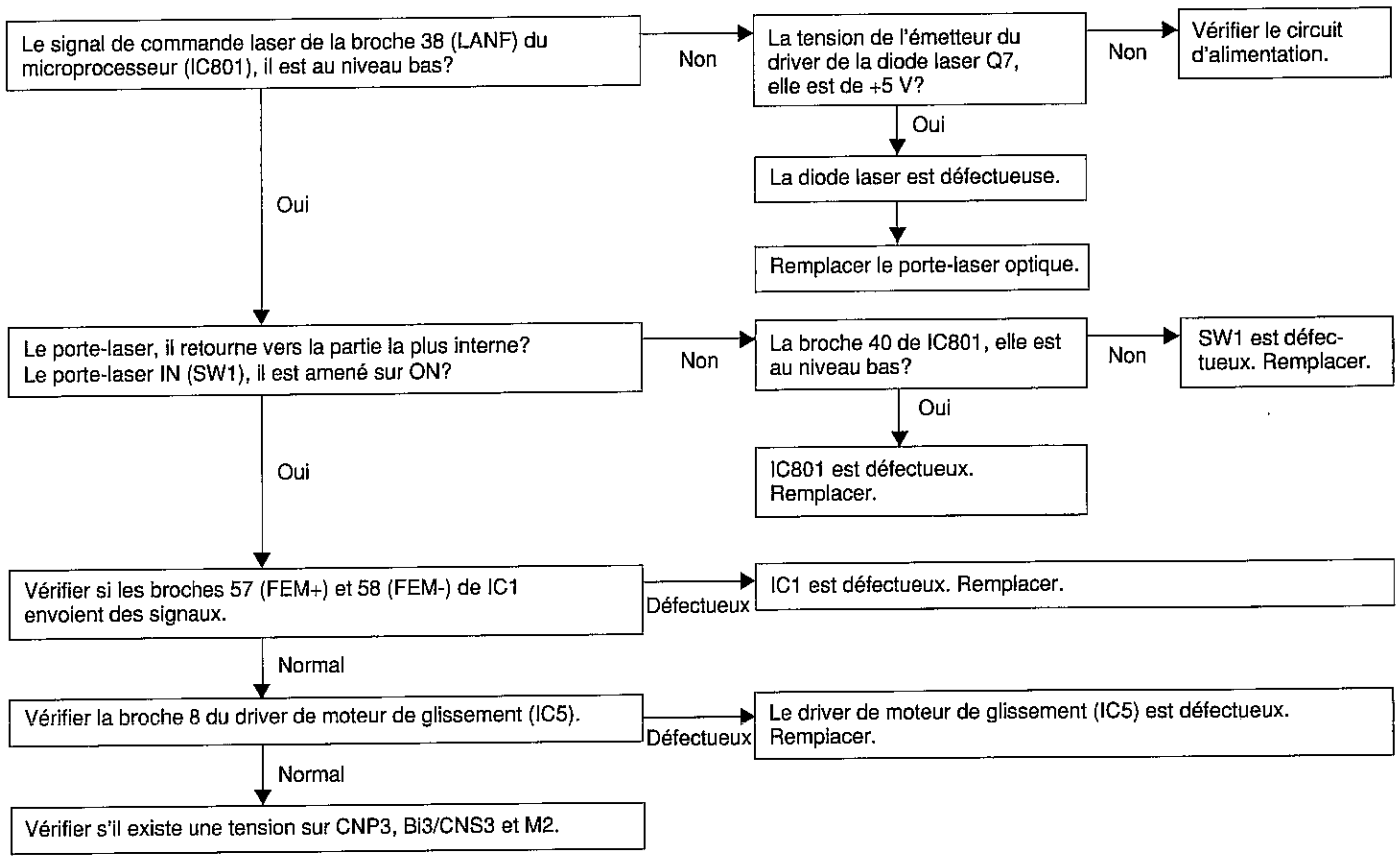
Stift 31 des IC2
FE

Nein → Der Servoverstärker (IC2) ist defekt.

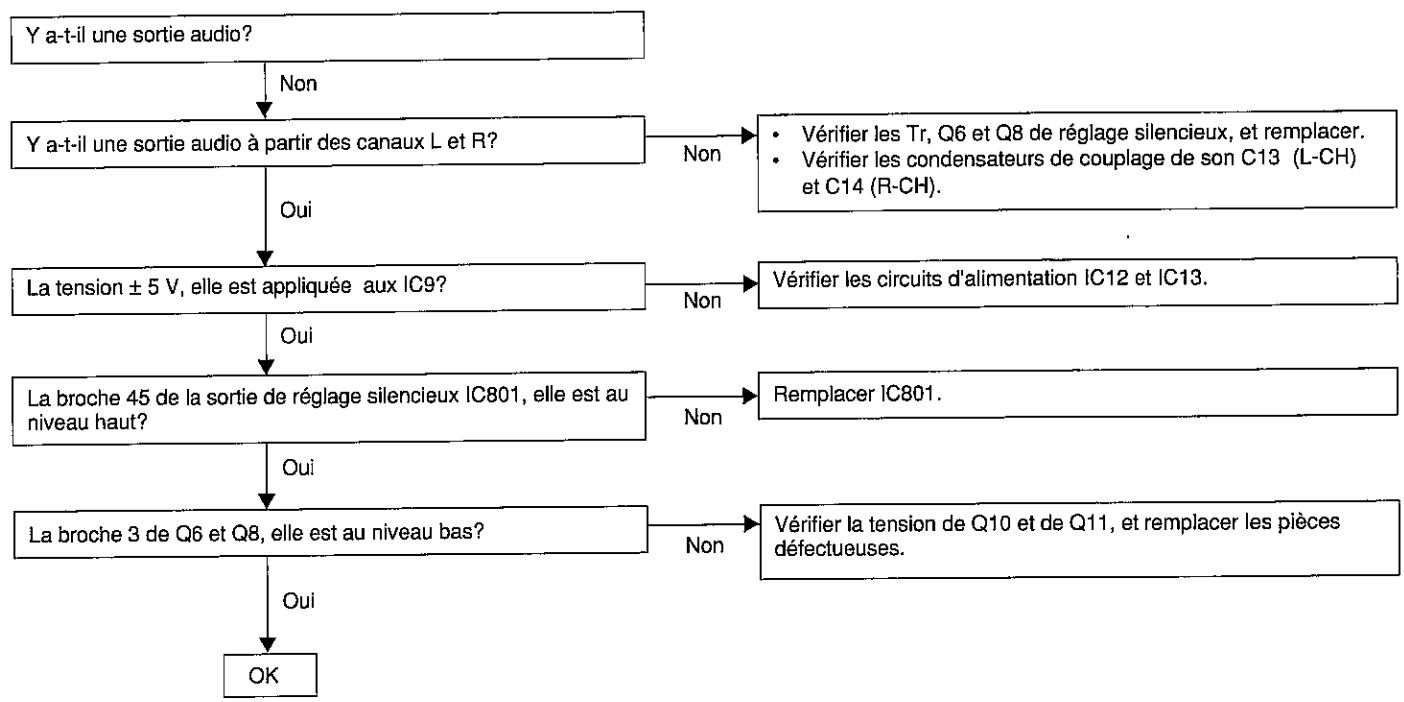
Ja → Überprüfen, ob die Fokussier-Schaltung normal ist, und den Verteiler-Steckverbinder prüfen.

Ⓕ

• B: La diode laser ne s'allume pas.


Le signal de commande laser de la broche 38 (LANF) du microprocesseur (IC801), il est au niveau bas?
Non
La tension de l'émetteur du driver de la diode laser Q7, elle est de +5 V?
Non
Vérifier le circuit d'alimentation.
Oui
La diode laser est défectueuse.
Remplacer le porte-laser optique.
Oui
Le porte-laser, il retourne vers la partie la plus interne? Le porte-laser IN (SW1), il est amené sur ON?
Non
La broche 40 de IC801, elle est au niveau bas?
Non
SW1 est défectueux. Remplacer.
Oui
IC801 est défectueux. Remplacer.
Oui
Vérifier si les broches 57 (FEM+) et 58 (FEM-) de IC1 envoient des signaux.
Défectueux
IC1 est défectueux. Remplacer.
Normal
Vérifier la broche 8 du driver de moteur de glissement (IC5).
Défectueux
Le driver de moteur de glissement (IC5) est défectueux. Remplacer.
Normal
Vérifier s'il existe une tension sur CNP3, Bi3/CNS3 et M2.

• Vérification du circuit audio


Y a-t-il une sortie audio?
Non
Y a-t-il une sortie audio à partir des canaux L et R?
Non
• Vérifier les Tr, Q6 et Q8 de réglage silencieux, et remplacer.
• Vérifier les condensateurs de couplage de son C13 (L-CH) et C14 (R-CH).
Oui
La tension ± 5 V, elle est appliquée aux IC9?
Non
Vérifier les circuits d'alimentation IC12 et IC13.
Oui
La broche 45 de la sortie de réglage silencieux IC801, elle est au niveau haut?
Non
Remplacer IC801.
Oui
La broche 3 de Q6 et Q8, elle est au niveau bas?
Non
Vérifier la tension de Q10 et de Q11, et remplacer les pièces défectueuses.
Oui
OK

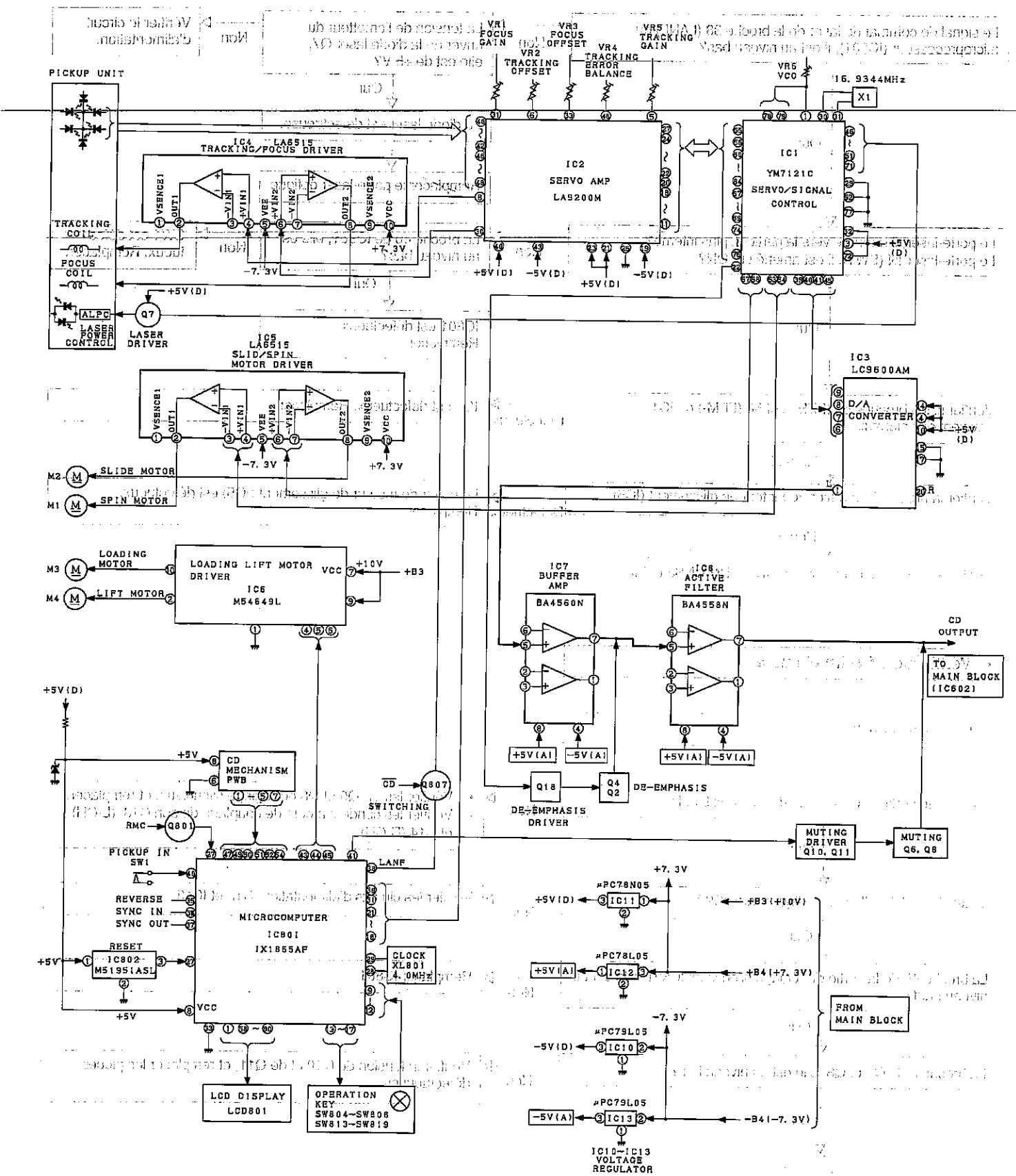


Figure 50 BLOCK DIAGRAM (1/2)